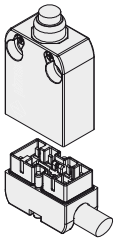
Interruttori precablati modulari serie **NA-NB-NF**

Descrizione

Frutto della lunga esperienza Pizzato Elettrica nella realizzazione di interruttori di posizione, le serie NA, NB, NF raggiungono i più elevati standard di flessibilità e profondità di gamma presenti oggi nel mercato degli interruttori precablati. Configurabili, regolabili, orientabili e non per ultimo personalizzabili con cavi speciali o cablaggi su misura, sono caratteristiche che rendono queste serie oggi uniche nel panorama europeo, ideali per diventare in modo semplice l'interruttore su misura per i nostri clienti.

Interruttori connettorizzati



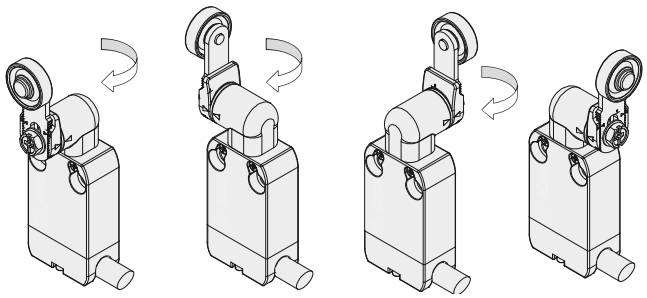
Caratteristica nuova e fondamentale di queste serie di interruttori precablati è la separazione tra corpo dell'interruttore e connettore cablato.

Il connettore permette all'utente di cambiare un prodotto sul campo senza doverlo completamente scablare.

Rende inoltre molto più semplice la composizione di prodotti con cavi di tipologie o lunghezze diverse.

Teste orientabili

Tutte le teste sono orientabili con passi di 90°. La nuova testa per leve girevoli è stata progettata con un ingombro contenuto all'interno del profilo dell'interruttore. Sono quindi possibili anche installazioni degli interruttori a parete.

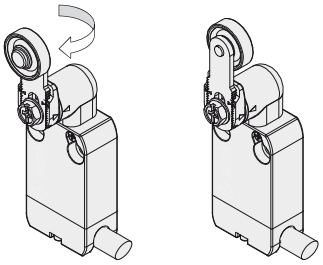


Grado di protezione IP67 e IP69K

IP69K
IP67

Progettati per essere impiegati anche nelle situazioni ambientali più gravose, questi dispositivi superano il test di immersione IP67 secondo EN 60529. Possono quindi essere utilizzati in tutti gli ambienti dove è richiesto il massimo grado di protezione dell'involucro. Particolari accorgimenti permettono inoltre ai dispositivi di essere utilizzati anche in macchinari che vengono sottoposti a lavaggi con getti d'acqua calda ad alta pressione. Infatti questi dispositivi superano il test IP69K secondo ISO 20653 con getti d'acqua a 100 bar ad 80°C di temperatura.

Leve ribaltabili



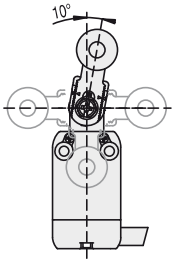
Negli interruttori a leva girevole è possibile fissare la leva dritta o rovescia mantenendo l'accoppiamento positivo.

In questo modo si possono avere due diversi piani di lavoro della leva.

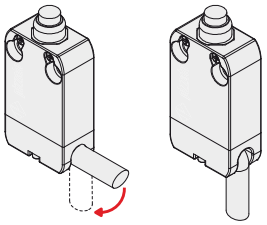
Leve regolabili

Negli interruttori a leva girevole è possibile regolare la leva di 10° in 10° su tutto l'arco dei 360°.

La trasmissione positiva del moto è sempre garantita grazie al particolare accoppiamento geometrico tra leva e alberino girevole come prescritto per le applicazioni di sicurezza dalla norma tedesca BG-GS-ET-15.



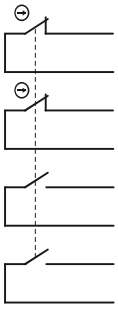
Uscita cavi orientabile



Il connettore con il cavo è dotato di un incavo che permette la flessione del cavo fino a 90°.

E' possibile quindi anche l'installazione a filo parete o comunque un più facile adattamento del cavo alla flangia di supporto.

Unità di contatto a 1-2-3-4 poli ad apertura positiva



Le unità di contatto di queste serie di prodotti sono versatili e compatte.

Nel medesimo spazio delle precedenti versioni è ora possibile avere fino a 4 diversi contatti, galvanicamente separati e dotati di apertura positiva (contatti NC).

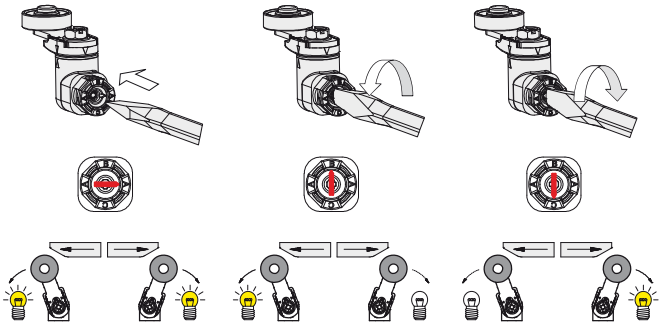
Le combinazioni standard ammesse sono 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC, 2NO+2NC. Altre combinazioni sono disponibili su richiesta.

Le unità di contatto sono state studiate in modo da mantenere la medesima posizione delle connessioni sul connettore indipendentemente dal tipo di scatto (lento, rapido) e dal numero di contatti. Questo permette di utilizzare i medesimi cavi con connettore sia per unità a scatto lento che a scatto rapido.

Teste unidirezionali

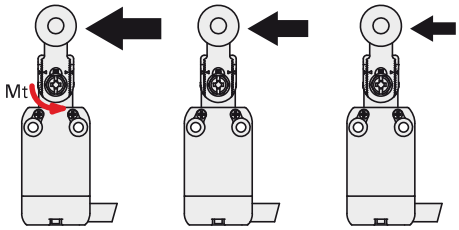
Tutte le teste a leva girevole sono dotate di un selettore che permette di scegliere il verso di azionamento della leva.

Sono possibili gli azionamenti: destra-sinistra (impostazione standard di fabbrica), solo da destra o solo da sinistra. La selezione del verso di azionamento avviene mediante rotazione di una apposita ghiera presente su tutte le teste di questo tipo.



Forze di azionamento maggiorate o ridotte

Per gli azionatori a leva girevole sono disponibili su richiesta versioni con forze di azionamento maggiorate o ridotte per adattare al meglio l'interruttore all'applicazione. Per ulteriori informazioni contattate l'ufficio tecnico.

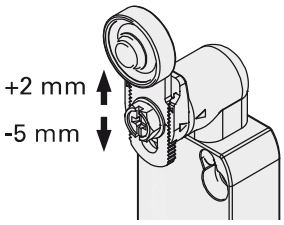


Forza maggiorata Mt = 0,09 Nm (opzione E25 serie NA NB)

Forza standard Mt = 0,07 Nm

Forza ridotta Mt = 0,04 Nm (opzione E24)

Leve regolabili con rosetta antisvitamento



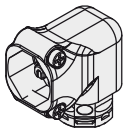
In alcune applicazioni l'installazione degli interruttori presenta problemi dovuti alla variabilità dei fissaggi e delle pieghe della carpenteria.

In altri casi sono necessarie piccole regolazioni finali a causa dell'applicazione. La quasi totalità delle leve girevoli degli interruttori serie NA, NB, NF sono dotate della possibilità di aggiustamenti, nel verso della lunghezza dell'azionatore, con passi di 1 mm.

Questa caratteristica, combinata con l'ulteriore possibilità di regolazione radiale dell'azionatore, dà all'installatore una flessibilità nell'aggiustamento finale del prodotto mai raggiunta prima.

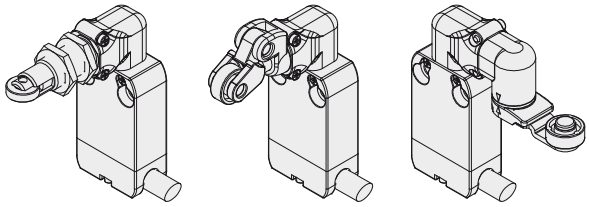
Il tutto mantenendo l'accoppiamento geometrico positivo tra leva e albero girevole come prescritto per le applicazioni di sicurezza.

Rinvio a 90° per azionatori



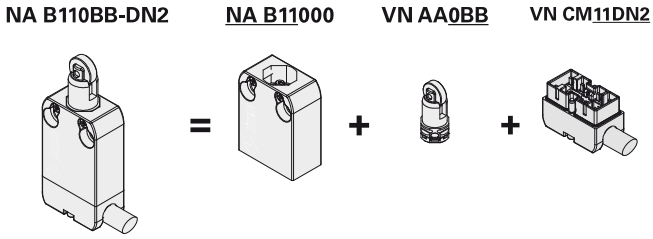
Questo componente amplia a dismisura le possibilità applicative di questa gamma di prodotti.

Tutti gli azionatori che possono essere fissati direttamente sul corpo dell'interruttore possono anche essere fissati su questo rinvio, rendendo quindi reali applicazioni e posizionamenti dell'interruttore prima impossibili. Il rinvio può essere impiegato anche con la testa per leve girevoli. Anche se la cosa è realmente possibile l'impiego di più rinvii in cascata non è consigliato.



Parti dell'interruttore acquistabili separatamente

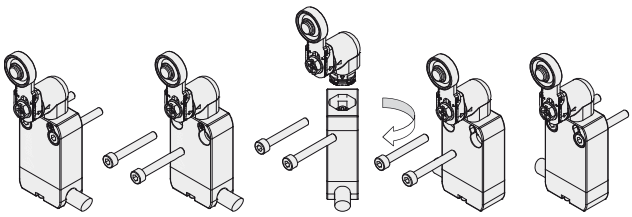
Questa serie di prodotti è stata progettata in modo che le sue parti siano autocontenute ed acquistabili separatamente. Il vantaggio è evidente sia per i distributori di materiale elettrico che per i clienti finali che necessitino di parti di ricambio o che vogliano creare combinazioni particolari.



Custodia reversibile

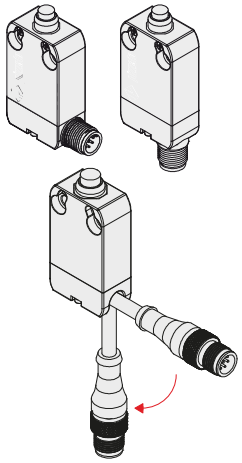
La forma delle asole di fissaggio, del corpo dell'interruttore e la possibilità di rotazione della testa rendono l'interruttore perfettamente simmetrico.

Nel caso sia necessario un interruttore con uscita cavo da sinistra (il connettore non è ruotabile) è quindi possibile ruotare completamente il dispositivo mantenendo inalterata la posizione finale dell'azionatore.



Connettori M12

Tutte le configurazioni di contatti sono disponibili con connettore M12 sia quelle a due contatti (con connettore M12 a 5 poli), sia quelle a 3 o 4 contatti (con connettore M12 a 8 poli). Con direzioni di uscita da sotto o da destra consentono l'applicazione in spazi angusti, essendo inoltre la custodia reversibile la direzione di uscita a destra diventa agevolmente sinistra, semplicemente ruotando l'interruttore. Il connettore M12 è disponibile anche costampato all'estremità del cavo la cui lunghezza può essere definita su misura del cliente, inoltre il cavo può essere piegato a 90° consentendo l'installazione a ridosso di pareti.



Campo di temperatura esteso

-40°C

Si possono ordinare versioni speciali adatte per l'impiego in luoghi dove la temperatura ambiente varia da +80°C a -40°C.

Sono quindi possibili applicazioni all'interno di celle frigorifere, sterilizzatori, o altre apparecchiature con temperature ambiente molto basse. Gli speciali materiali utilizzati per realizzare queste versioni, mantengono inalterate le loro caratteristiche anche in queste condizioni, ampliando le possibilità di installazione.

Connettori AMP

Sono inoltre disponibili i connettori AMP per versioni a 2 contatti. Questi connettori, sviluppati soprattutto per il settore automotive, sono immuni alle vibrazioni per merito dell'aggancio rapido.

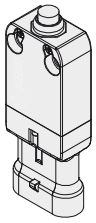


Diagramma di selezione per articoli serie NA-NB venduti assemblati

AZIONATORI

0AA A pistoncino corto

0AB A pistoncino

0AC A pistoncino lungo

0AE A pistoncino con guarnizione esterna

0BB A pistoncino con rotella

0BE A pistoncino con rotella con guarnizione esterna

0BG A pistoncino con rotella con guarnizione esterna

0CB A leva con rotella

0CH A leva angolare con rotella

0AB-W5 A pistoncino

0BB-H0W5 A pistoncino con rotella

0BB-W5 A pistoncino con rotella

0HB-W5 Ad asta flessibile con puntale in plastica

0HE-W5 Ad asta flessibile

0HH-W5 Ad asta flessibile con baffo

2KA Leva girevole in plastica diritta con rotella Ø 18 mm

2KB Leva girevole in metallo diritta regolabile con rotella Ø 18 mm

2KC Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 14 mm

2KD Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 14 mm

2KE Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 20 mm

2KF Leva girevole in metallo diritta regolabile con rotella Ø 20 mm

2KG Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 20 mm

2KH Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 20 mm

2KP Leva girevole in metallo diritta con regolazione estesa e rotella Ø 20 mm

NA **NB**

CONNETTORI

DMK Connettore M12 da destra

SMK Connettore M12 da sotto

DM0.2 Cavo e connettore M12

SAK Connettore tipo AMP da sotto

CAVI

Connettore con cavo

DN	cavo PVC IEC 60332-1 (standard)
DG	cavo PVC CEI 20-22 II
DH	cavo PUR halogen free
DR	cavo ferroviario EN 50306-4

UNITA' DI CONTATTO

B11 1NO+1NC scatto rapido

G11 1NO+1NC scatto lento

H11 1NO+1NC scatto lento sovrapposto

L11 1NO+1NC scatto lento ravvicinato

B02 2NC scatto rapido

G02 2NC scatto lento

B12 1NO+2NC scatto rapido

G12 1NO+2NC scatto lento

H12 1NO+2NC scatto lento sovrapposto

L12 1NO+2NC scatto lento ravvicinato

B22 2NO+2NC scatto rapido

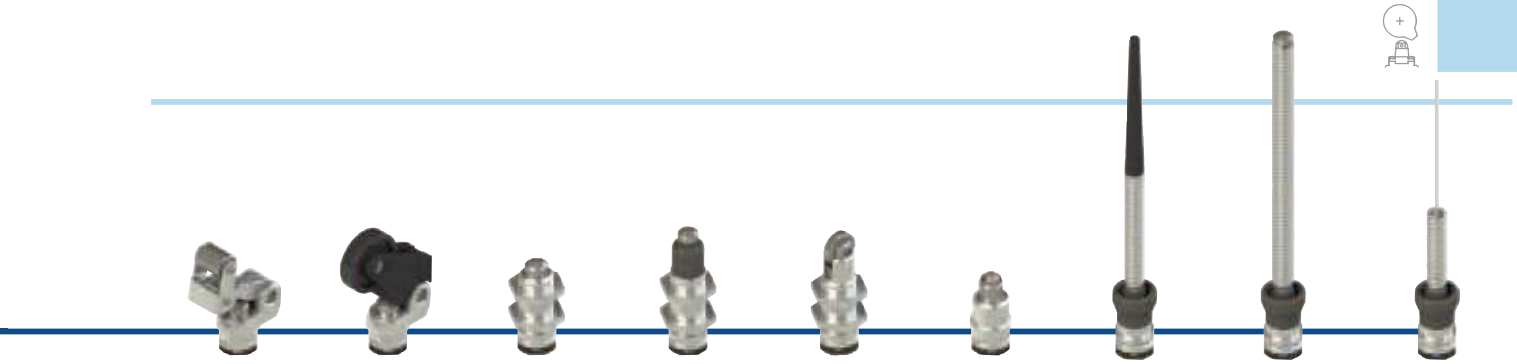
G22 2NO+2NC scatto lento

H22 2NO+2NC scatto lento sovrapposto

L22 2NO+2NC scatto lento ravvicinato

opzioni del prodotto

accessorio venduto separatamente



0CP ⊖
A leva unidirezionale con rotella

0CV ⊖
A leva angolare regolabile con rotella

0EB ⊖
A pistoncino con canotto filettato M12

0EE ⊖
A pistoncino con canotto filettato M12 con guarnizione esterna

0FB ⊖
A pistoncino con rotella e canotto filettato M12

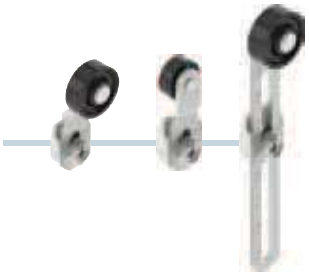
0GB ⊖
A pistoncino a sfera Ø 6 mm

0HB
Ad asta flessibile con puntale in plastica

0HE
Ad asta flessibile

0HH
Ad asta flessibile con baffo

AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 135



2LB
Leva girevole in metallo con asta inox quadra 3x3x125 mm regolabile

2LE
Leva girevole in metallo con asta inox Ø3x125 mm regolabile

2LH
Leva girevole in metallo con asta in fibra di vetro Ø6x200 mm regolabile

2LL
Leva girevole in metallo con asta flessibile regolabile

2LP ⊖
Leva girevole in metallo con rullo porcellana regolabile

200 ⊖
Testa in metallo per azionatori a leva girevole

Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo — opzioni

NA B110AB-DN2 GR7T6W5

Custodia

NA	in metallo, interasse fori 20 mm (standard)
NB	in metallo, interasse fori 25 mm

Unità di contatto

B11	1NO+1NC, scatto rapido (standard)
B02	2NC, scatto rapido (standard)
B12	1NO+2NC, scatto rapido (standard)
B22	2NO+2NC, scatto rapido (standard)
BA1	1NO+1NC, scatto rapido in deviazione (disponibile solo con connettore M)
G11	1NO+1NC, scatto lento (standard)
G02	2NC, scatto lento (standard)
G12	1NO+2NC, scatto lento (standard)
G22	2NO+2NC, scatto lento
H11	1NO+1NC, scatto lento sovrapposto
H12	1NO+2NC, scatto lento sovrapposto
H22	2NO+2NC, scatto lento sovrapposto
L11	1NO+1NC, scatto lento ravvicinato
L12	1NO+2NC, scatto lento ravvicinato
L22	2NO+2NC, scatto lento ravvicinato

A richiesta altre unità di contatto.

Teste di azionamento

0	senza testa
2	testa per azionatori a leva girevole

Azionatori

00	senza azionatore
AA	a pistoncino corto
AB	a pistoncino
...	.....

Verso di uscita

D	cavo o connettore verso destra
S	connettore verso sotto

Tipo di connessione

0.2	cavo lunghezza 0,2 m e connettore M12 (disponibile solo per versioni DM0.2)
2	cavo lunghezza 2 m (standard)
5	cavo lunghezza 5 m (a richiesta altre lunghezze cavo)
K	connettore integrato

Tipo di cavo o connettore

N	cavo PVC IEC 60332-1 (standard)
G	cavo PVC CEI 20-22 II
H	cavo PUR halogen free
R	cavo ferroviario EN 50306-4
M	connettore M12
A	connettore AMP super seal 1.5

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm

Rotelle

	rotella standard
R30	in acciaio inox Ø 10,6 mm
R29	in acciaio inox Ø 13 mm
R18	in tecnopolimero Ø 14 mm
R23	in acciaio inox Ø 14 mm
R7	in tecnopolimero Ø 18 mm
R22	in tecnopolimero Ø 20 mm
R24	in acciaio inox Ø 20 mm
R19	in tecnopolimero Ø 22 mm
R25	in tecnopolimero Ø 35 mm

Temperatura ambiente

	-25 °C ... +80 °C
T6	-40 °C ... +80 °C

Rinvio

	senza rinvio
W5	rinvio a 90°

Interruttori precablati modulari in metallo serie **NA-NB**

Caratteristiche principali

- Custodia in metallo, uscita cavo da destra o da sotto
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- 4 tipi di cavo integrato disponibili
- Versioni con connettore M12 adatto per applicazioni di sicurezza ⊖
- Versioni con connettore AMP
- 14 unità di contatto disponibili
- 36 azionatori disponibili

Marchi di qualità:

Omologazione IMQ: CA02.04562
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2013010305653520
Omologazione EAC: RU C-IT.АД35.B.00454

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia metallica, verniciata a polvere resistente ai raggi UV cotta in forno.
Versioni con cavo integrato, lunghezza standard 2 m, altre lunghezze a richiesta da 0,5 m a 10 m.
Versioni con connettore integrato M12.
Versioni con cavo lunghezza 0,2 m e connettore M12, altre lunghezze a richiesta da 0,1 m a 3 m.

Grado di protezione:	IP67 secondo EN 60529 IP69K secondo ISO 20653 (Proteggere i cavi da getti diretti ad alta pressione e temperatura)
Resistenza alla corrosione in nebbia salina:	≥ 300 ore in NSS secondo ISO 9227

Generali

Temperatura ambiente interruttori senza cavo:	-25°C … + 80°C (standard) -40°C … + 80°C (estesa T6)
Temperatura ambiente interruttori con cavo:	Vedi tabella a pagina 118
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni
Posizione di montaggio:	qualsiasi
Parametro di sicurezza B_{10D}:	40.000.000 per contatti NC
Interblocco meccanico, non codificato:	tipo 1 secondo EN ISO 14119
Resistenza alle vibrazioni (azionatori 0BB, 2KB, 2KC, 2KD):	5 … 150 Hz (7,9 m/s²) secondo EN 61373 cl.9
Coppie di serraggio per l'installazione:	vedere pagine 211-222

Elettriche

Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV
Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1
Grado di inquinamento:	3

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, ISO 20653, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ **Installazione con funzione di protezione delle persone:**
Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo ⊖. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: vedi "collegamenti interni" a pagina 118) come previsto dalla **norma EN ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco **e dalla norma EN ISO 13849-2 tabella D3 (well tried components) e D.8 (fault exclusions)** per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 220. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza di attuazione.

⚠ **Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 211 a pagina 222.**

⚠ **Importante: Togliere la tensione del circuito prima di scollegare il connettore dall'interruttore. Il connettore non è adatto al sezionamento di carichi elettrici. In base alla EN 60204-1 le versioni con connettore M12 a 8 poli 2NO+2NC e AMP possono essere utilizzate solo nei circuiti PELV.**

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac
Corrente termica in aria libera (I_{th}):	10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) / 4 A (4 contatti o connettore M12 a 5 poli)
Protezione dai cortocircuiti (fusibile):	10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) / 4 A (4 contatti o connettore M12 a 5 poli) tipo gG
Tensione ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV
Grado di protezione dell'involucro:	IP67
Terminali MA (morsetti aggraffati)	
Grado di inquinamento:	3
Categoria di impiego:	AC15 / DC13 (con connettore)
Tensione di impiego (U_e):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con connettore)
Corrente di impiego (I_e):	3 A / 2 A (con connettore)

Forme dell'elemento di contatto: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego	R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc) B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.) C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)

Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X "indoor use only", 12.
Caratteristiche della custodia per versione a 1-2 contatti con cavo di tipo N tipo 1, 4X "indoor use only"

Conformità alla norma: UL 508, CSA 22.2 No.14

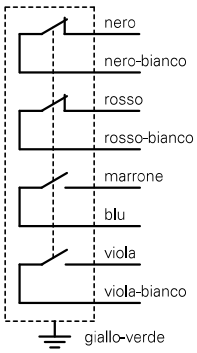
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Temperature ambiente interruttori con cavo e caratteristiche elettriche

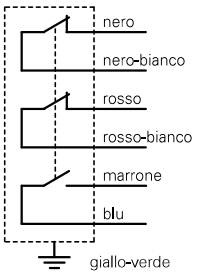
	Tipo di connessione	Uscita con cavo								Uscita con connettore M12		Uscita con connettore AMP
	Unità di contatto	A 2 contatti				A 3 contatti		A 4 contatti		A 2 contatti	A 3 o 4 contatti	A 2 contatti
Caratteristiche cavo	Tipo di cavo o connettore	N	G	H	R	N	H	N	R	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore AMP superseal 1.5
	Conduttori	5x0,75 mm²	5x0,75 mm²	5x0,75 mm²	5x0,5mm²	7x0,5 mm²	7x0,5 mm²	9x0,34 mm²	9x0,5 mm²	5x0.25 mm²	8x0.25 mm²	
	Campo di applicazione	Generale	Generale	Generale posa mobile	Ferroviario	Generale	Generale posa mobile	Generale	Ferroviario	Generale	Generale	Generale
	Conformità alle norme	05VV-F	05VV-F	05EQ-H	EN50306-4 1E-300V 5G0,5 mm² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E7Q-H	03VV-F	EN50306-4 1P-300V- 9G0,5 mm² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VV-H	/
	Guaina	PVC	PVC	PUR HALOGEN FREE	/	PVC	PUR HALOGEN FREE	PVC	/	PVC	PVC	/
	Autoestinguenza	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-3 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-3 CEI 20-22 II	IEC 60332-3 CEI 20-22 II	/
	Resistenza all'olio	/	/	UL 758	/	/	UL 758	/	/	ISO 6722-1	ISO 6722-1	/
	Velocità Max	/	/	100 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50m/min	50m/min	/
	Accelerazione max	/	/	2 m/s²	/	/	25 m/s²	/	/	5m/s²	5m/s²	/
	Raggio di piegatura minimo	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	108 mm	94 mm	65 mm	75 mm	90 mm	/
	Diametro esterno	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	5 mm	6 mm	/
	Estremità sguainata	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
	Rame conduttori IEC 60228	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 6	/
Temperatura ambiente con cavo standard	Cavo posa fissa	-25°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Cavo posa flessibile	+5°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Cavo posa mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
Temperatura ambiente con cavo estesa (T6)	Cavo posa fissa	/	/	-40°C +80°C	-40°C ... +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Cavo posa flessibile	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-30°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Cavo posa mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-30°C +80°C	/	/	/	/	/
Caratteristiche elettriche	Corrente termica Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	10 A
	Tensione nominale di isolamento Ui	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc
	Protezione dai cortocircuiti (fusibile)	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	2 A 500V tipo gG	10 A 500 V tipo gG
	Categoria di impiego DC13 – 24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
	Categoria di impiego DC13 – 125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
	Categoria di impiego DC13 – 250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Categoria di impiego AC15 – 24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A	4 A
	Categoria di impiego AC15 – 120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A
	Categoria di impiego AC15 – 250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A
	Omologazioni	CE cULus IMQ EAC CCC	CE EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC CCC	CE cULus EAC CCC

Collegamenti interni cavo

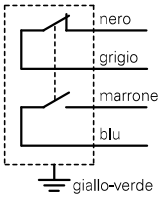
2NO+2NC



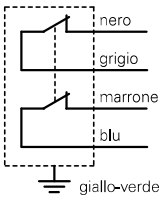
1NO+2NC



1NO+1NC



2NC



Collegamenti interni connettore

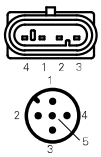
2NO+2NC

1-2 NC
3-4 NC
5-6 NO
7-8 NO

1NO+2NC

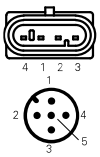
3-4 NC
5-6 NC
7-8 NO
1 ⏚

1NO+1NC



1-2 NC
3-4 NO
5 ⏚

2NC



1-2 NC
3-4 NC
5 ⏚

1NO+1NC in deviazione

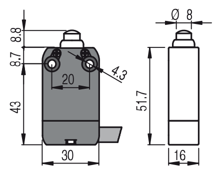
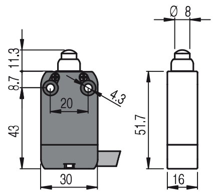
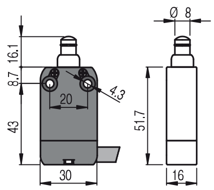
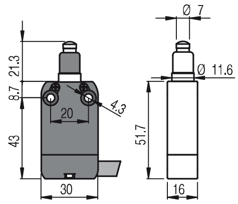
1 COMMON
2 NC
3 ⏚
4 NO

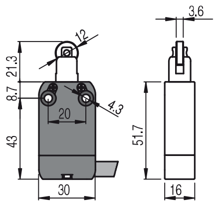
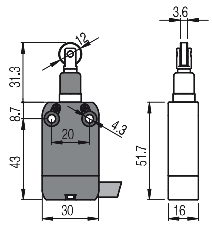
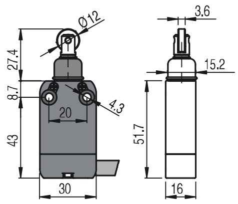
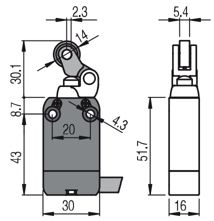
Connettori femmina Vedere pagina 198

Interruttori precablati modulari in metallo serie **NA-NB**

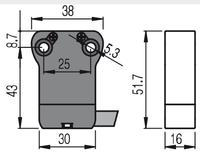
Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto								Con guarnizione esterna in gomma	
									
B11	R	NA B110AA-DN2	1NO+1NC	NA B110AB-DN2	1NO+1NC	NA B110AC-DN2	1NO+1NC	NA B110AE-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B020AA-DN2	2NC	NA B020AB-DN2	2NC	NA B020AC-DN2	2NC	NA B020AE-DN2	2NC
B12	R	NA B120AA-DN2	1NO+2NC	NA B120AB-DN2	1NO+2NC	NA B120AC-DN2	1NO+2NC	NA B120AE-DN2	1NO+2NC
B22	R	NA B220AA-DN2	2NO+2NC	NA B220AB-DN2	2NO+2NC	NA B220AC-DN2	2NO+2NC	NA B220AE-DN2	2NO+2NC
G11	L	NA G110AA-DN2	1NO+1NC	NA G110AB-DN2	1NO+1NC	NA G110AC-DN2	1NO+1NC	NA G110AE-DN2	1NO+1NC
G02	L	NA G020AA-DN2	2NC	NA G020AB-DN2	2NC	NA G020AC-DN2	2NC	NA G020AE-DN2	2NC
G12	L	NA G120AA-DN2	1NO+2NC	NA G120AB-DN2	1NO+2NC	NA G120AC-DN2	1NO+2NC	NA G120AE-DN2	1NO+2NC
G22	L	NA G220AA-DN2	2NO+2NC	NA G220AB-DN2	2NO+2NC	NA G220AC-DN2	2NO+2NC	NA G220AE-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 4	
Forza di attuazione		7 N (25 N)		7 N (25 N)		7 N (25 N)		7 N (25 N)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1	

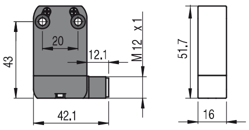
Unità di contatto				Con guarnizione esterna in gomma		Con guarnizione esterna in gomma		A richiesta con rotella in acciaio inox	
									
B11	R	NA B110BB-DN2	1NO+1NC	NA B110BE-DN2	1NO+1NC	NA B110BG-DN2	1NO+1NC	NA B110CB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B020BB-DN2	2NC	NA B020BE-DN2	2NC	NA B020BG-DN2	2NC	NA B020CB-DN2	2NC
B12	R	NA B120BB-DN2	1NO+2NC	NA B120BE-DN2	1NO+2NC	NA B120BG-DN2	1NO+2NC	NA B120CB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NA B220BB-DN2	2NO+2NC	NA B220BE-DN2	2NO+2NC	NA B220BG-DN2	2NO+2NC	NA B220CB-DN2	2NO+2NC
G11	L	NA G110BB-DN2	1NO+1NC	NA G110BE-DN2	1NO+1NC	NA G110BG-DN2	1NO+1NC	NA G110CB-DN2	1NO+1NC
G02	L	NA G020BB-DN2	2NC	NA G020BE-DN2	2NC	NA G020BG-DN2	2NC	NA G020CB-DN2	2NC
G12	L	NA G120BB-DN2	1NO+2NC	NA G120BE-DN2	1NO+2NC	NA G120BG-DN2	1NO+2NC	NA G120CB-DN2	1NO+2NC
G22	L	NA G220BB-DN2	2NO+2NC	NA G220BE-DN2	2NO+2NC	NA G220BG-DN2	2NO+2NC	NA G220CB-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 2		pagina 219 - tipo 5		pagina 219 - tipo 5		pagina 219 - tipo 3	
Forza di attuazione		7 N (25 N)		7 N (25 N)		7 N (25 N)		5 N (25 N)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 2	

Custodia serie NB



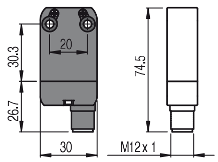
Per acquistare un prodotto serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio:
NA B110AA-DN2 → **NB** B110AA-DN2

Connettore M12 da destra



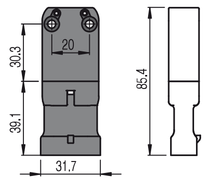
Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**DMK**

Connettore M12 da sotto



Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SMK**

Connettore AMP superseal 1.5



Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SAK**

Tutte le misure nei disegni sono in mm

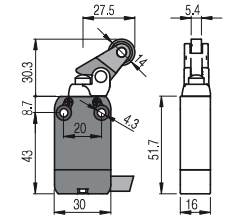
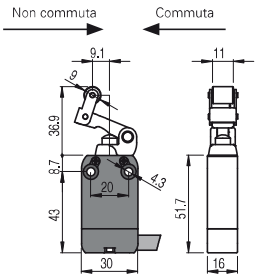
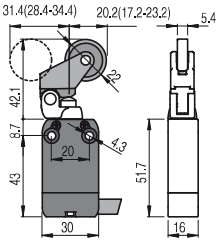
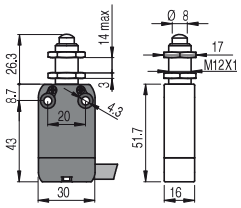
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

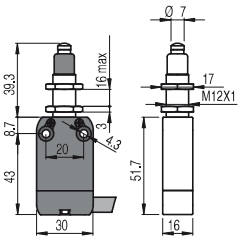
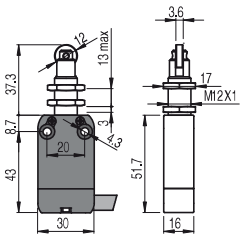
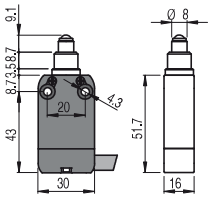
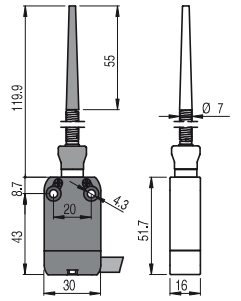
Accessori Vedere pagina 197

→ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Tipo di contatti:

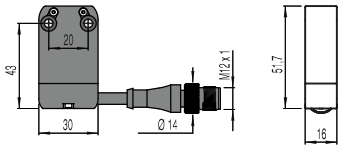
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox		Funzionamento unidirezionale				Fissaggio solo a mezzo testa filettata	
									
B11	R	NA B110CH-DN2	1NO+1NC	NA B110CP-DN2	1NO+1NC	NA B110CV-DN2	1NO+1NC	NA B110EB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B020CH-DN2	2NC	NA B020CP-DN2	2NC	NA B020CV-DN2	2NC	NA B020EB-DN2	2NC
B12	R	NA B120CH-DN2	1NO+2NC	NA B120CP-DN2	1NO+2NC	NA B120CV-DN2	1NO+2NC	NA B120EB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NA B220CH-DN2	2NO+2NC	NA B220CP-DN2	2NO+2NC	NA B220CV-DN2	2NO+2NC	NA B220EB-DN2	2NO+2NC
G11	L	NA G110CH-DN2	1NO+1NC	NA G110CP-DN2	1NO+1NC	NA G110CV-DN2	1NO+1NC	NA G110EB-DN2	1NO+1NC
G02	L	NA G020CH-DN2	2NC	NA G020CP-DN2	2NC	NA G020CV-DN2	2NC	NA G020EB-DN2	2NC
G12	L	NA G120CH-DN2	1NO+2NC	NA G120CP-DN2	1NO+2NC	NA G120CV-DN2	1NO+2NC	NA G120EB-DN2	1NO+2NC
G22	L	NA G220CH-DN2	2NO+2NC	NA G220CP-DN2	2NO+2NC	NA G220CV-DN2	2NO+2NC	NA G220EB-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 3		pagina 219 - tipo 3		pagina 219 - tipo 3		pagina 219 - tipo 4	
Forza di attuazione		5 N (25 N ⊖)		3 N (25 N ⊖)		3 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 2		pagina 220 - gruppo 6		pagina 220 - gruppo 3		pagina 220 - gruppo 1	

Unità di contatto		Fissaggio solo a mezzo testa filettata Con guarnizione esterna in gomma		Fissaggio solo a mezzo testa filettata		A pistoncino a sfera Ø 6 mm		Con guarnizione esterna in gomma	
									
B11	R	NA B110EE-DN2	1NO+1NC	NA B110FB-DN2	1NO+1NC	NA B110GB-DN2	1NO+1NC	NA B110HB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B020EE-DN2	2NC	NA B020FB-DN2	2NC	NA B020GB-DN2	2NC	NA B020HB-DN2	2NC
B12	R	NA B120EE-DN2	1NO+2NC	NA B120FB-DN2	1NO+2NC	NA B120GB-DN2	1NO+2NC	NA B120HB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NA B220EE-DN2	2NO+2NC	NA B220FB-DN2	2NO+2NC	NA B220GB-DN2	2NO+2NC	NA B220HB-DN2	2NO+2NC
G11	L	NA G110EE-DN2	1NO+1NC	NA G110FB-DN2	1NO+1NC	NA G110GB-DN2	1NO+1NC		
G02	L	NA G020EE-DN2	2NC	NA G020FB-DN2	2NC	NA G020GB-DN2	2NC	NA G020HB-DN2	2NC
G12	L	NA G120EE-DN2	1NO+2NC	NA G120FB-DN2	1NO+2NC	NA G120GB-DN2	1NO+2NC		
G22	L	NA G220EE-DN2	2NO+2NC	NA G220FB-DN2	2NO+2NC	NA G220GB-DN2	2NO+2NC		
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 2		pagina 219 - tipo 2		1 m/s	
Forza di attuazione		7 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)		0,03 Nm	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 4	

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Cavo e connettore M12

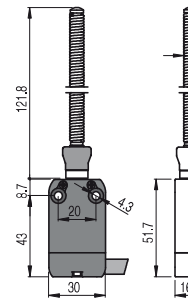
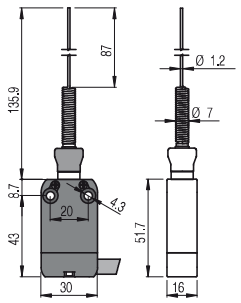
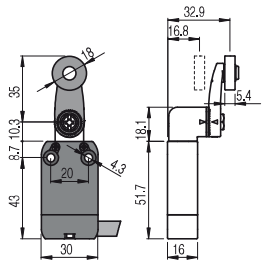
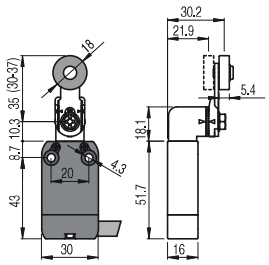


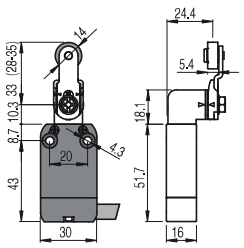
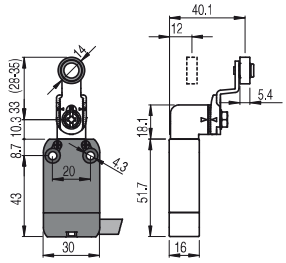
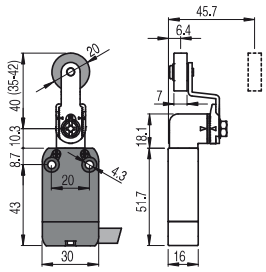
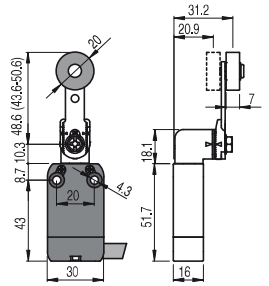
Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12
sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2
Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**DM0.2**

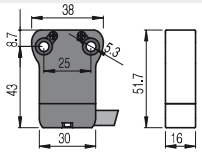
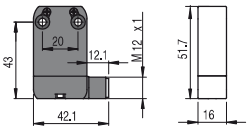
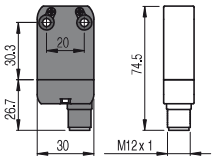
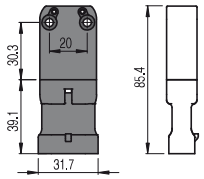
Interruttori precablati modulari in metallo serie **NA-NB**

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto		Con guarnizione esterna in gomma		Con guarnizione esterna in gomma		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
									
B11	R	NA B110HE-DN2	1NO+1NC	NA B110HH-DN2	1NO+1NC	NA B112KA-DN2	1NO+1NC	NA B112KB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B020HE-DN2	2NC	NA B020HH-DN2	2NC	NA B022KA-DN2	2NC	NA B022KB-DN2	2NC
B12	R	NA B120HE-DN2	1NO+2NC	NA B120HH-DN2	1NO+2NC	NA B122KA-DN2	1NO+2NC	NA B122KB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NA B220HE-DN2	2NO+2NC	NA B220HH-DN2	2NO+2NC	NA B222KA-DN2	2NO+2NC	NA B222KB-DN2	2NO+2NC
G11	L					NA G112KA-DN2	1NO+1NC	NA G112KB-DN2	1NO+1NC
G02	L	NA G020HE-DN2	2NC	NA G020HH-DN2	2NC	NA G022KA-DN2	2NC	NA G022KB-DN2	2NC
G12	L					NA G122KA-DN2	1NO+2NC	NA G122KB-DN2	1NO+2NC
G22	L					NA G222KA-DN2	2NO+2NC	NA G222KB-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		1 m/s		1 m/s		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5	

Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
									
B11	R	NA B112KC-DN2	1NO+1NC	NA B112KD-DN2	1NO+1NC	NA B112KE-DN2	1NO+1NC	NA B112KF-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B022KC-DN2	2NC	NA B022KD-DN2	2NC	NA B022KE-DN2	2NC	NA B022KF-DN2	2NC
B12	R	NA B122KC-DN2	1NO+2NC	NA B122KD-DN2	1NO+2NC	NA B122KE-DN2	1NO+2NC	NA B122KF-DN2	1NO+2NC
B22	R	NA B222KC-DN2	2NO+2NC	NA B222KD-DN2	2NO+2NC	NA B222KE-DN2	2NO+2NC	NA B222KF-DN2	2NO+2NC
G11	L	NA G112KC-DN2	1NO+1NC	NA G112KD-DN2	1NO+1NC	NA G112KE-DN2	1NO+1NC	NA G112KF-DN2	1NO+1NC
G02	L	NA G022KC-DN2	2NC	NA G022KD-DN2	2NC	NA G022KE-DN2	2NC	NA G022KF-DN2	2NC
G12	L	NA G122KC-DN2	1NO+2NC	NA G122KD-DN2	1NO+2NC	NA G122KE-DN2	1NO+2NC	NA G122KF-DN2	1NO+2NC
G22	L	NA G222KC-DN2	2NO+2NC	NA G222KD-DN2	2NO+2NC	NA G222KE-DN2	2NO+2NC	NA G222KF-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5	

Custodia serie NB	Connettore M12 da destra	Connettore M12 da sotto	Connettore AMP superseal 1.5
			

Per acquistare un prodotto serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio:
NA B110AA-DN2 → **NB** B110AA-DN2

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**DMK**

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SMK**

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SAK**

Tutte le misure nei disegni sono in mm

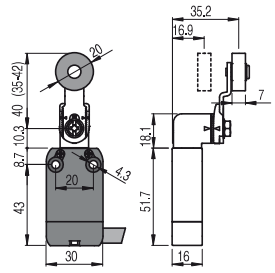
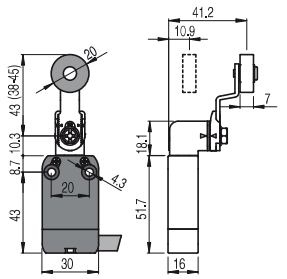
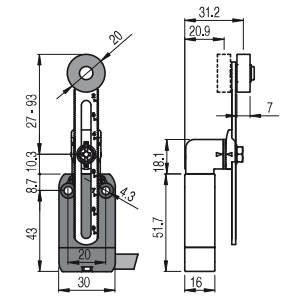
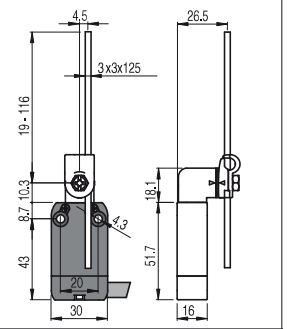
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

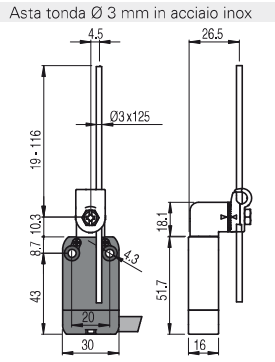
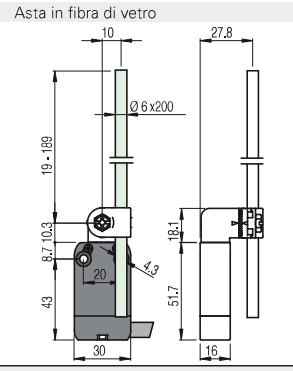
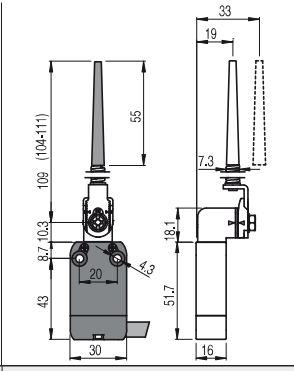
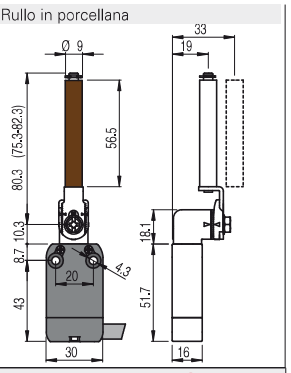
Accessori Vedere pagina 197

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Tipo di contatti:

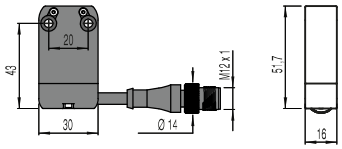
R = scatto rapido
L = scatto lento

	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	A richiesta con rotella in acciaio inox	Asta quadra 3x3 mm in acciaio inox
				
Unità di contatto				
B11 R	NA B112KG-DN2 1NO+1NC	NA B112KH-DN2 1NO+1NC	NA B112KP-DN2 1NO+1NC	NA B112LB-DN2 1NO+1NC
B02 R	NA B022KG-DN2 2NC	NA B022KH-DN2 2NC	NA B022KP-DN2 2NC	NA B022LB-DN2 2NC
B12 R	NA B122KG-DN2 1NO+2NC	NA B122KH-DN2 1NO+2NC	NA B122KP-DN2 1NO+2NC	NA B122LB-DN2 1NO+2NC
B22 R	NA B222KG-DN2 2NO+2NC	NA B222KH-DN2 2NO+2NC	NA B222KP-DN2 2NO+2NC	NA B222LB-DN2 2NO+2NC
G11 L	NA G112KG-DN2 1NO+1NC	NA G112KH-DN2 1NO+1NC	NA G112KP-DN2 1NO+1NC	NA G112LB-DN2 1NO+1NC
G02 L	NA G022KG-DN2 2NC	NA G022KH-DN2 2NC	NA G022KP-DN2 2NC	NA G022LB-DN2 2NC
G12 L	NA G122KG-DN2 1NO+2NC	NA G122KH-DN2 1NO+2NC	NA G122KP-DN2 1NO+2NC	NA G122LB-DN2 1NO+2NC
G22 L	NA G222KG-DN2 2NO+2NC	NA G222KH-DN2 2NO+2NC	NA G222KP-DN2 2NO+2NC	NA G222LB-DN2 2NO+2NC
Velocità massima	pagina 219 - tipo 1	pagina 219 - tipo 1	pagina 219 - tipo 1	1,5 m/s
Forza di attuazione	0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	0,07 Nm
Diagrammi corse	pagina 220 - gruppo 5	pagina 220 - gruppo 5	pagina 220 - gruppo 5	pagina 220 - gruppo 5

	Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox	Asta in fibra di vetro		Rullo in porcellana
				
Unità di contatto				
B11 R	NA B112LE-DN2 1NO+1NC	NA B112LH-DN2 1NO+1NC	NA B112LL-DN2 1NO+1NC	NA B112LP-DN2E24 1NO+1NC
B02 R	NA B022LE-DN2 2NC	NA B022LH-DN2 2NC	NA B022LL-DN2 2NC	NA B022LP-DN2E24 2NC
B12 R	NA B122LE-DN2 1NO+2NC	NA B122LH-DN2 1NO+2NC	NA B122LL-DN2 1NO+2NC	NA B122LP-DN2E24 1NO+2NC
B22 R	NA B222LE-DN2 2NO+2NC	NA B222LH-DN2 2NO+2NC	NA B222LL-DN2 2NO+2NC	NA B222LP-DN2E24 2NO+2NC
G11 L	NA G112LE-DN2 1NO+1NC	NA G112LH-DN2 1NO+1NC	NA G112LL-DN2 1NO+1NC	NA G112LP-DN2E24 1NO+1NC
G02 L	NA G022LE-DN2 2NC	NA G022LH-DN2 2NC	NA G022LL-DN2 2NC	NA G022LP-DN2E24 2NC
G12 L	NA G122LE-DN2 1NO+2NC	NA G122LH-DN2 1NO+2NC	NA G122LL-DN2 1NO+2NC	NA G122LP-DN2E24 1NO+2NC
G22 L	NA G222LE-DN2 2NO+2NC	NA G222LH-DN2 2NO+2NC	NA G222LL-DN2 2NO+2NC	NA G222LP-DN2E24 2NO+2NC
Velocità massima	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Forza di attuazione	0,07 Nm	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagrammi corse	pagina 220 - gruppo 5	pagina 220 - gruppo 5	pagina 220 - gruppo 5	pagina 220 - gruppo 5

Cavo e connettore M12

Tutte le misure nei disegni sono in mm

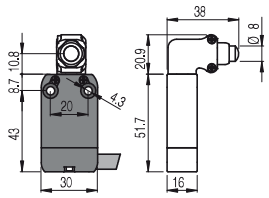


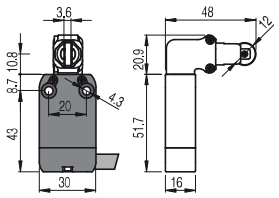
Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12:
sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2
Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**DM0.2**

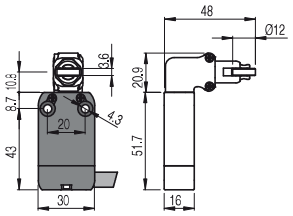
Interruttori precablati modulari in metallo serie **NA-NB**

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

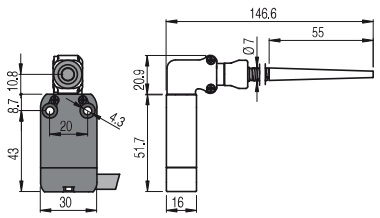




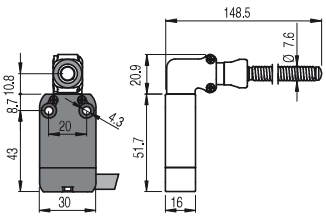


Unità di contatto						
B11	R	NA B110AB-DN2W5	1NO+1NC	NA B110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NA B110BB-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NA B020AB-DN2W5	2NC	NA B020BB-DN2H0W5	2NC	NA B020BB-DN2W5	2NC
B12	R	NA B120AB-DN2W5	1NO+2NC	NA B120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NA B120BB-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NA B220AB-DN2W5	2NO+2NC	NA B220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NA B220BB-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	NA G110AB-DN2W5	1NO+1NC	NA G110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NA G110BB-DN2W5	1NO+1NC
G02	L	NA G020AB-DN2W5	2NC	NA G020BB-DN2H0W5	2NC	NA G020BB-DN2W5	2NC
G12	L	NA G120AB-DN2W5	1NO+2NC	NA G120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NA G120BB-DN2W5	1NO+2NC
G22	L	NA G220AB-DN2W5	2NO+2NC	NA G220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NA G220BB-DN2W5	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 2		pagina 219 - tipo 2	
Forza di attuazione		9,5 N (25 N ⊖)		9,5 N (25 N ⊖)		9,5 N (25 N ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1	

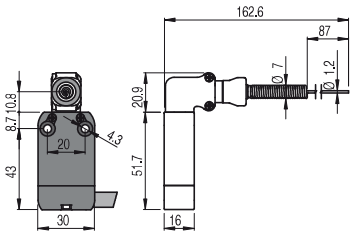
Con guarnizione esterna



Con guarnizione esterna

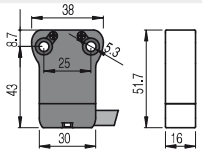


Con guarnizione esterna

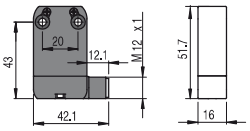


Unità di contatto							
B11	R	NA B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NA B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NA B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NA B020HB-DN2W5	2NC	NA B020HE-DN2W5	2NC	NA B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NA B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NA B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NA B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NA B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NA B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NA B220HH-DN2W5	2NO+2NC
G11	L						
G02	L	NA G020HB-DN2W5	2NC	NA G020HE-DN2W5	2NC	NA G020HH-DN2W5	2NC
G12	L						
G22	L						
Velocità massima		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Forza di attuazione		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 4	

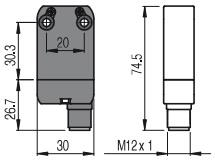
Custodia serie NB



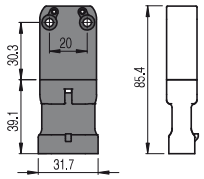
Connettore M12 da destra



Connettore M12 da sotto



Connettore AMP superseal 1.5



Per acquistare un prodotto serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio:
NA B110AA-DN2 → **NB** B110AA-DN2

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**DMK**

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SMK**

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SAK**

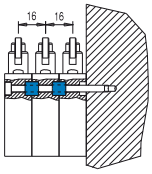
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori

Confezioni da **10 pz.**

Articolo	Descrizione
VN DT1F	Distanziatore per serie NA-NF
VF D16B	Distanziatore per serie NB

Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro.



Connettori M12 femmina con cavo

Per dettagli vedi pagina 198

Caratteristiche tecniche:

- Corpo connettore in poliuretano
- Rame dei conduttori in classe 6 secondo IEC 60228 posa mobile
- Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ)
- Ghiera autobloccante antivibrazioni
- Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo, con guaina in PVC conforme IEC 60332-3 e CEI 20-22II. A richiesta con guaina in poliuterano.

Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

VF CA4PD3M

Numero di poli	
4	4 poli
5	5 poli
8	8 poli
12	12 poli

Rivestimento guaina	
P	PVC (standard)
U	PUR

Tipo di connettore	
D	diritto (standard)
G	a gomito

Tipo di attacco	
M	M12x1

		Numero di poli			
Lunghezza cavo (L)		4	5	8	12
1	1 metro				
2	2 metri				
3	3 metri (standard)	•	•		
4	4 metri				
5	5 metri (standard)	•	•	•	•
...					
0	10 metri (standard)	•	•	•	•

Altre lunghezze a richiesta

Articoli gestiti a magazzino

- VF CA4PD3M
- VF CA4PD5M
- VF CA4PD0M
- VF CA5PD3M
- VF CA5PD5M
- VF CA5PD0M
- VF CA8PD5M
- VF CA8PD0M
- VF CA12PD5M
- VF CA12PD0M

Attenzione! Articoli non gestiti a magazzino quantità minima ordinabile 100 pz.

Connettori M12 femmina da cablare

Caratteristiche generali

Corpo connettore in tecnopolimero
Contatti dorati
Morsetti di collegamento dei conduttori a vite

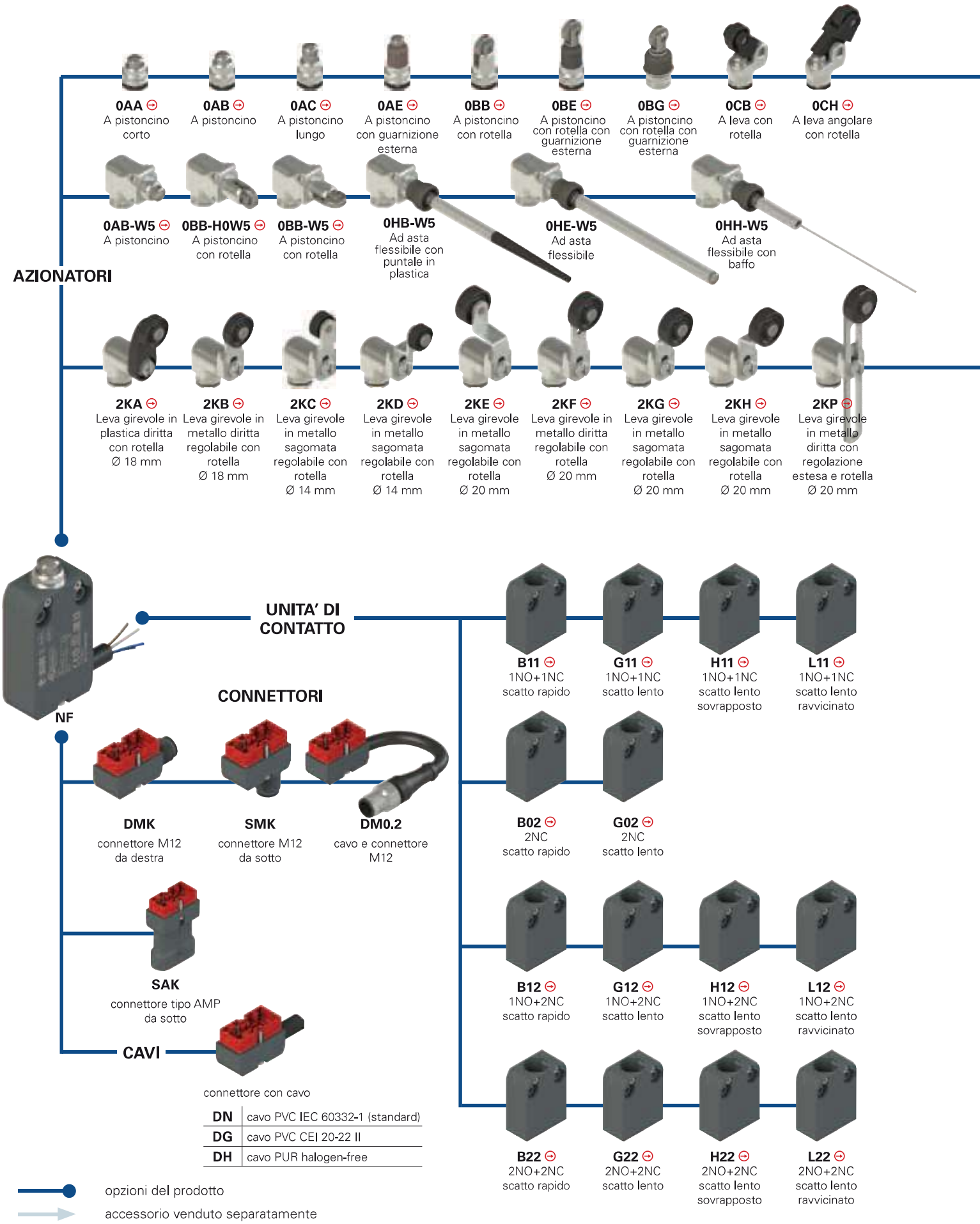
Tensioni massime d'impiego	250 Vac/dc (4 e 5 poli) 30 Vac/dc (8 poli)
Corrente massima	4 A
Grado di protezione	IP67 secondo EN 60529
Temperatura ambiente	da -25°C a +85°C
Sezione dei conduttori	da 0,25 mm² (24 AWG) a 0,5 mm² (20 AWG)

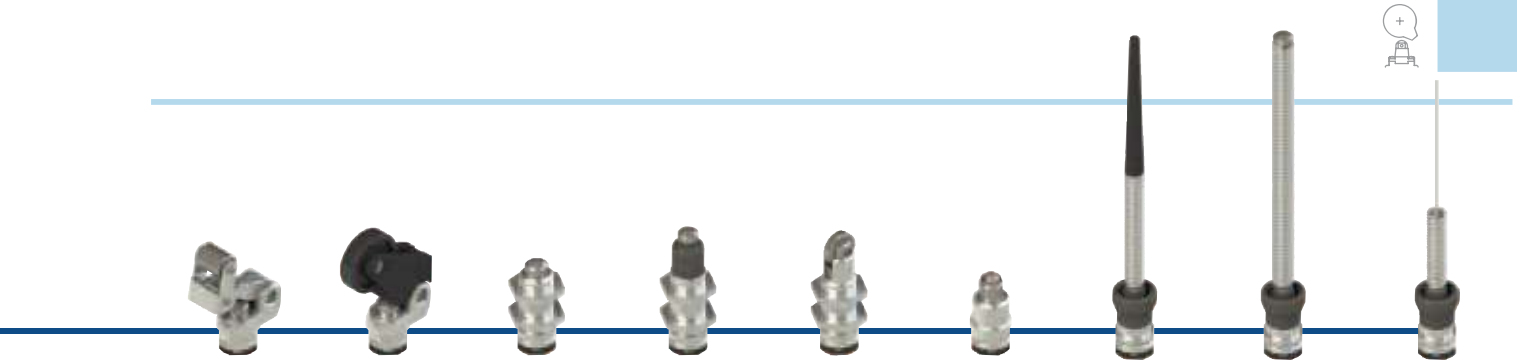
Articolo	Descrizione	n° poli
VF CBMP4DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7 mm	8

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Diagramma di selezione per articoli serie NF venduti assemblati





0CP A leva unidirezionale con rotella

0CV A leva angolare regolabile con rotella

0EB A pistoncino con canotto filettato M12

0EE A pistoncino con canotto filettato M12 con guarnizione esterna

0FB A pistoncino con rotella e canotto filettato M12

0GB A pistoncino a sfera Ø 6 mm

0HB Ad asta flessibile con puntale in plastica

0HE Ad asta flessibile

0HH Ad asta flessibile con baffo

2LB Leva girevole in metallo con asta inox quadra 3x3x125 mm regolabile

2LE Leva girevole in metallo con asta inox Ø3x125 mm regolabile

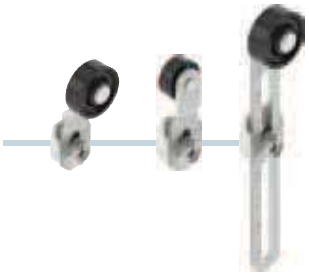
2LH Leva girevole in metallo con asta in fibra di vetro Ø6x200 mm regolabile

2LL Leva girevole in metallo con asta flessibile regolabile

2LP Leva girevole in metallo con rullo porcellana regolabile

200 Testa in metallo per azionatori a leva girevole

AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 135



Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo — opzioni

NF B110AB-DN2 GR7T6W5

Custodia

NF	in tecnopolimero, interasse fori 20 mm

Unità di contatto

B11	1NO+1NC, scatto rapido (standard)
B02	2NC, scatto rapido (standard)
B12	1NO+2NC, scatto rapido (standard)
B22	2NO+2NC, scatto rapido (standard)
G11	1NO+1NC, scatto lento (standard)
G02	2NC, scatto lento (standard)
G12	1NO+2NC, scatto lento (standard)
G22	2NO+2NC, scatto lento
H11	1NO+1NC, scatto lento sovrapposto
H12	1NO+2NC, scatto lento sovrapposto
H22	2NO+2NC, scatto lento sovrapposto
L11	1NO+1NC, scatto lento ravvicinato
L12	1NO+2NC, scatto lento ravvicinato
L22	2NO+2NC, scatto lento ravvicinato

A richiesta altre unità di contatto.

Teste di azionamento

0	senza testa
2	testa per azionatori a leva girevole

Azionatori

AA	a pistoncino corto
AB	a pistoncino
...	.....

Verso di uscita

D	cavo o connettore verso destra
S	connettore verso sotto

Tipo di cavo o connettore

N	cavo PVC IEC 60332-1 (standard)
G	cavo PVC CEI 20-22 II
H	cavo PUR halogen free
M	connettore M12
A	connettore AMP super seal 1.5

Tipo di connessione

0.2	cavo lunghezza 0,2 m e connettore M12 (disponibile solo per versioni DM0.2)
2	cavo lunghezza 2 m (standard)
5	cavo lunghezza 5 m (a richiesta altre lunghezze cavo)
K	connettore integrato

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm

Rotelle

	rotella standard
R30	in acciaio inox Ø 10,6 mm
R29	in acciaio inox Ø 13 mm
R18	in tecnopolimero Ø 14 mm
R23	in acciaio inox Ø 14 mm
R7	in tecnopolimero Ø 18 mm
R22	in tecnopolimero Ø 20 mm
R24	in acciaio inox Ø 20 mm
R19	in tecnopolimero Ø 22 mm
R25	in tecnopolimero Ø 35 mm

Temperatura ambiente

	-25 °C ... +80 °C (standard)
T6	-40 °C ... +80 °C

Rinvio

	senza rinvio
W5	rinvio a 90°

Interruttori precablati modulari in tecnopolimero serie **NF**

Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero, uscita cavo da destra o da sotto
- Grado di protezione IP67 e IP69K
- 2 tipi di cavo integrato disponibili
- Versioni con connettore M12 adatto per applicazioni di sicurezza ⊖
- Versioni con connettore AMP
- 14 unità di contatto disponibili
- 37 azionatori disponibili

Marchi di qualità:

Omologazione IMQ: CA02.04562
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2013010305653520
Omologazione EAC: RU C-IT.АД35.B.00454

Caratteristiche tecniche

Custodia

Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento ⧈.
Versioni con cavo integrato, lunghezza standard 2 m, altre lunghezze e cavi speciali a richiesta da 0,5 m a 10 m.
Versioni con connettore integrato M12.
Versioni con cavo lunghezza 0,2 m e connettore M12, altre lunghezze a richiesta da 0,1m a 3m

Grado di protezione:	IP67 secondo EN 60529 IP69K secondo ISO 20653 (Proteggere i cavi da getti diretti ad alta pressione e temperatura)
Resistenza alla corrosione in nebbia salina:	≥ 300 ore in NSS secondo ISO 9227

Generali

Temperatura ambiente interruttori senza cavo:	-25°C … + 80°C (standard) -40°C … + 80°C (estesa T6)
Temperatura ambiente interruttori con cavo:	Vedi tabella a pagina 128
Frequenza massima di azionamento:	3600 cicli di operazioni/ora
Durata meccanica:	20 milioni di cicli di operazioni
Posizione di montaggio:	qualsiasi
Parametro di sicurezza B_{10D}:	40.000.000 per contatti NC
Interblocco meccanico, non codificato:	tipo 1 secondo EN ISO 14119
Coppie di serraggio per l'installazione:	vedere pagine 211-222

Elettriche

Tensione di tenuta ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV
Corrente di corto circuito condizionata:	1000 A secondo EN 60947-5-1
Grado di inquinamento:	3

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, EN 60529, ISO 20653, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva EMC 2014/30/UE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ **Installazione con funzione di protezione delle persone:**
Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo ⊖. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: vedi "collegamenti interni" a pagina 128) come previsto dalla **norma EN ISO 14119, par. 5.4** per le specifiche applicazioni di interblocco e dalla **norma EN ISO 13849-2 tabella D3** (well tried components) e **D.8** (fault exclusions) per le applicazioni di sicurezza in generale. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 220. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza di attuazione. Vanno inoltre rispettate tutte le norme applicabili.

⚠ **Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 211 a pagina 222.**

⚠ **Importante: Togliere la tensione del circuito prima di scollegare il connettore dall'interruttore. Il connettore non è adatto al sezionamento di carichi elettrici.**

Caratteristiche omologate da IMQ

Tensione nominale di isolamento (U_i):	250 Vac
Corrente termica in aria libera (I_{th}):	10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) / 4 A (4 contatti o connettore M12 a 4 poli)
Protezione dai cortocircuiti (fusibile):	10 A (1-2 contatti) / 6 A (2-3 contatti) / 4 A (4 contatti o connettore M12 a 4 poli) tipo gG
Tensione ad impulso nominale (U_{imp}):	4 kV
Grado di protezione dell'involucro:	IP67
Terminali MA (morsetti aggraffati)	
Grado di inquinamento:	3
Categoria di impiego:	AC15 / DC13 (con connettore)
Tensione di impiego (U_e):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con connettore)
Corrente di impiego (I_e):	3 A / 2 A (con connettore)

Forme dell'elemento di contatto: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
Conformità alle norme: EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego	R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc) B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 cont.) C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 cont.)

Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X "indoor use only", 12.
Caratteristiche della custodia per versione a 1-2 contatti con cavo di tipo N tipo 1, 4X "indoor use only"

Conformità alla norma: UL 508, CSA 22.2 No.14

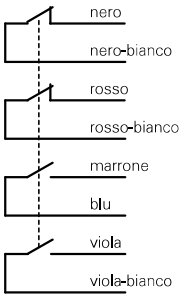
Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Temperature ambiente interruttori con cavo e caratteristiche elettriche

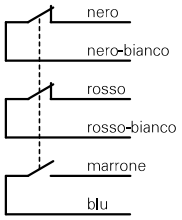
	Tipo di connessione	Uscita con cavo						Uscita con connettore M12		Uscita con connettore AMP
	Unità di contatto	A 2 contatti			A 3 contatti	A 4 contatti		A 2 contatti	A 3 o 4 contatti	A 2 contatti
Caratteristiche cavo	Tipo di cavo o connettore	N	G	H	N	N	H	Connettore M12 a 5 poli	Connettore M12 a 8 poli	Connettore AMP superseal 1.5
	Conduttori	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	4x0,75 mm²	6x0,5 mm²	8x0,34 mm²	8x0,34 mm²	4x0,25 mm2	8x0,25mm2	
	Campo di applicazione	Generale	Generale	Generale posa mobile	Generale	Generale	Generale posa mobile	Generale	Generale	Generale
	Conformità alle norme	05VV-F	05VV-F	05EQ-H	03VV-F	03VV-F	03E7Q-H	03VV-H	03VV-H	/
	Guaina	PVC	PVC	PUR HALOGEN FREE	PVC	PVC	PUR HALOGEN FREE	PVC	PVC	/
	Autoestinguenza	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3 IEC 60332-3 CEI 20-22 II	IEC60332-1-2 IEC60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC 60332-1-2 IEC 60332-1-3	IEC60332-1-2 IEC60332-1-3	IEC60332-3 CEI 20-22 II	IEC60332-3 CEI 20-22 II	/
	Resistenza all'olio	/	/	UL 758	/	/	UL 758	ISO 6722-1	ISO 6722-1	/
	Velocità Max	/	/	300m/min	/	/	300m/min	50m/min	50m/min	/
	Accelerazione max	/	/	30m/s²	/	/	30m/s²	5m/s²	5m/s²	/
	Raggio di piegatura minimo	70 mm	70 mm	70 mm	108 mm	94mm	70 mm	75 mm	90 mm	/
	Diametro esterno	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	5 mm	5 mm	/
	Estremità sguainata	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
	Rame conduttori IEC 60228	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 6	Classe 6	/
Temperatura ambiente con cavo standard	Cavo posa fissa	-25°C +70°C	-25°C +70°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Cavo posa flessibile	+5°C +70°C	+5°C +70°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/
	Cavo posa mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/
Temperatura ambiente con cavo estesa (T6)	Cavo posa fissa	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Cavo posa flessibile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
	Cavo posa mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/
Caratteristiche elettriche	Corrente termica Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	3 A	3 A	4 A	2 A	10 A
	Tensione nominale di isolamento Ui	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc
	Protezione dai cortocircuiti (fusibile)	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	2 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG
	Categoria di impiego DC13 – 24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
	Categoria di impiego DC13 – 125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A
	Categoria di impiego DC13 – 250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A
	Categoria di impiego AC15 – 24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	2 A	4 A
	Categoria di impiego AC15 – 120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A
	Categoria di impiego AC15 – 250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/	4 A
Omologazioni		CE cULus IMQ EAC CCC	CE EAC CCC	CE EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE EAC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC CCC	CE cULus EAC CCC

Collegamenti interni cavo

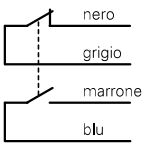
2NO+2NC



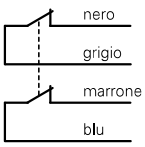
1NO+2NC



1NO+1NC



2NC



Collegamenti interni connettore

2NO+2NC

1-2 NC
3-4 NC
5-6 NO
7-8 NO

1NO+2NC

3-4 NC
5-6 NC
7-8 NO

1NO+1NC

1-2 NC
3-4 NO

2NC

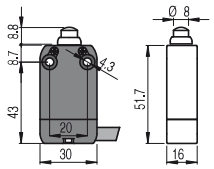
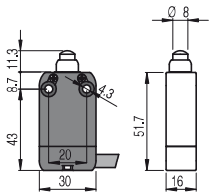
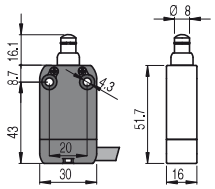
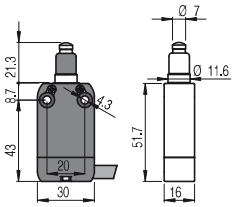
1-2 NC
3-4 NC

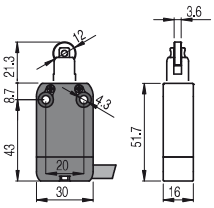
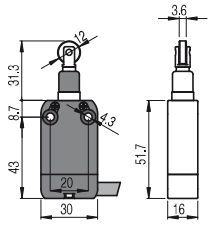
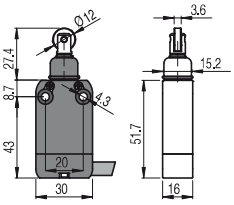
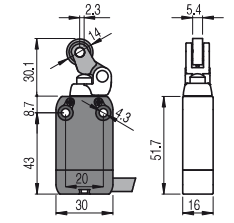
Connettori femmina Vedere pagina 198

Interruttori precablati modulari in tecnopolimero serie **NF**

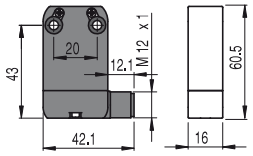
Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

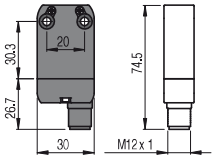
Unità di contatto									
								Con guarnizione esterna in gomma	
									
B11	R	NF B110AA-DN2	1NO+1NC	NF B110AB-DN2	1NO+1NC	NF B110AC-DN2	1NO+1NC	NF B110AE-DN2	1NO+1NC
B02	R	NF B020AA-DN2	2NC	NF B020AB-DN2	2NC	NF B020AC-DN2	2NC	NF B020AE-DN2	2NC
B12	R	NF B120AA-DN2	1NO+2NC	NF B120AB-DN2	1NO+2NC	NF B120AC-DN2	1NO+2NC	NF B120AE-DN2	1NO+2NC
B22	R	NF B220AA-DN2	2NO+2NC	NF B220AB-DN2	2NO+2NC	NF B220AC-DN2	2NO+2NC	NF B220AE-DN2	2NO+2NC
G11	L	NF G110AA-DN2	1NO+1NC	NF G110AB-DN2	1NO+1NC	NF G110AC-DN2	1NO+1NC	NF G110AE-DN2	1NO+1NC
G02	L	NF G020AA-DN2	2NC	NF G020AB-DN2	2NC	NF G020AC-DN2	2NC	NF G020AE-DN2	2NC
G12	L	NF G120AA-DN2	1NO+2NC	NF G120AB-DN2	1NO+2NC	NF G120AC-DN2	1NO+2NC	NF G120AE-DN2	1NO+2NC
G22	L	NF G220AA-DN2	2NO+2NC	NF G220AB-DN2	2NO+2NC	NF G220AC-DN2	2NO+2NC	NF G220AE-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 4	
Forza di attuazione		7 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1	

Unità di contatto									
				Con guarnizione esterna in gomma		Con guarnizione esterna in gomma		A richiesta con rotella in acciaio inox	
									
B11	R	NF B110BB-DN2	1NO+1NC	NF B110BE-DN2	1NO+1NC	NF B110BG-DN2	1NO+1NC	NF B110CB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NF B020BB-DN2	2NC	NF B020BE-DN2	2NC	NF B020BG-DN2	2NC	NF B020CB-DN2	2NC
B12	R	NF B120BB-DN2	1NO+2NC	NF B120BE-DN2	1NO+2NC	NF B120BG-DN2	1NO+2NC	NF B120CB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NF B220BB-DN2	2NO+2NC	NF B220BE-DN2	2NO+2NC	NF B220BG-DN2	2NO+2NC	NF B220CB-DN2	2NO+2NC
G11	L	NF G110BB-DN2	1NO+1NC	NF G110BE-DN2	1NO+1NC	NF G110BG-DN2	1NO+1NC	NF G110CB-DN2	1NO+1NC
G02	L	NF G020BB-DN2	2NC	NF G020BE-DN2	2NC	NF G020BG-DN2	2NC	NF G020CB-DN2	2NC
G12	L	NF G120BB-DN2	1NO+2NC	NF G120BE-DN2	1NO+2NC	NF G120BG-DN2	1NO+2NC	NF G120CB-DN2	1NO+2NC
G22	L	NF G220BB-DN2	2NO+2NC	NF G220BE-DN2	2NO+2NC	NF G220BG-DN2	2NO+2NC	NF G220CB-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 2		pagina 219 - tipo 5		pagina 219 - tipo 5		pagina 219 - tipo 3	
Forza di attuazione		7 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)		7 N (25 N ⊖)		5 N (25 N ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 2	

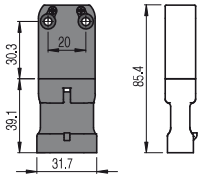
Connettore M12 da destra



Connettore M12 da sotto



Connettore AMP superseal 1.5



Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Tutte le misure nei disegni sono in mm

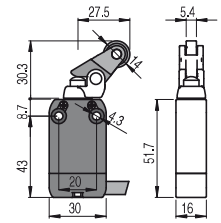
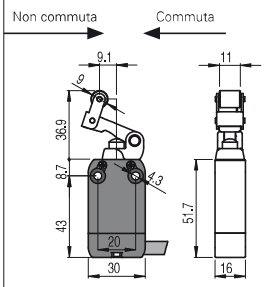
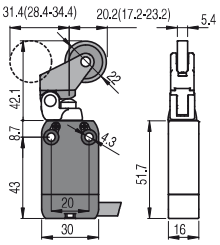
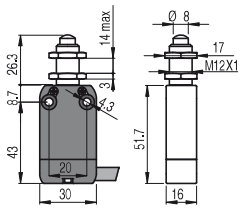
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

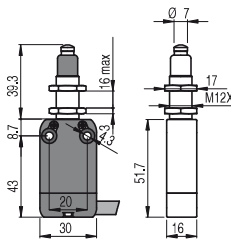
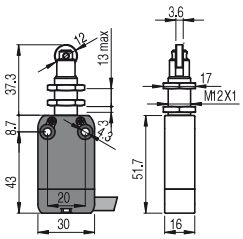
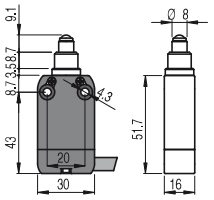
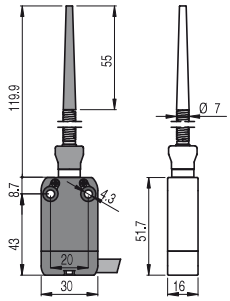
Accessori Vedere pagina 197

→ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Tipo di contatti:

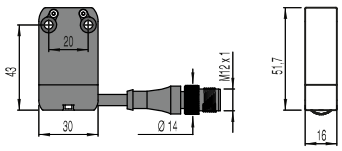
R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox	Funzionamento unidirezionale		Fissaggio solo a mezzo testa filettata
					
B11	R	NF B110CH-DN2 (→) 1NO+1NC	NF B110CP-DN2 (→) 1NO+1NC	NF B110CV-DN2 (→) 1NO+1NC	NF B110EB-DN2 (→) 1NO+1NC
B02	R	NF B020CH-DN2 (→) 2NC	NF B020CP-DN2 (→) 2NC	NF B020CV-DN2 (→) 2NC	NF B020EB-DN2 (→) 2NC
B12	R	NF B120CH-DN2 (→) 1NO+2NC	NF B120CP-DN2 (→) 1NO+2NC	NF B120CV-DN2 (→) 1NO+2NC	NF B120EB-DN2 (→) 1NO+2NC
B22	R	NF B220CH-DN2 (→) 2NO+2NC	NF B220CP-DN2 (→) 2NO+2NC	NF B220CV-DN2 (→) 2NO+2NC	NF B220EB-DN2 (→) 2NO+2NC
G11	L	NF G110CH-DN2 (→) 1NO+1NC	NF G110CP-DN2 (→) 1NO+1NC	NF G110CV-DN2 (→) 1NO+1NC	NF G110EB-DN2 (→) 1NO+1NC
G02	L	NF G020CH-DN2 (→) 2NC	NF G020CP-DN2 (→) 2NC	NF G020CV-DN2 (→) 2NC	NF G020EB-DN2 (→) 2NC
G12	L	NF G120CH-DN2 (→) 1NO+2NC	NF G120CP-DN2 (→) 1NO+2NC	NF G120CV-DN2 (→) 1NO+2NC	NF G120EB-DN2 (→) 1NO+2NC
G22	L	NF G220CH-DN2 (→) 2NO+2NC	NF G220CP-DN2 (→) 2NO+2NC	NF G220CV-DN2 (→) 2NO+2NC	NF G220EB-DN2 (→) 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 3	pagina 219 - tipo 3	pagina 219 - tipo 3	pagina 219 - tipo 4
Forza di attuazione		5 N (25 N (→))	3 N (25 N (→))	3 N (25 N (→))	7 N (25 N (→))
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 2	pagina 220 - gruppo 6	pagina 220 - gruppo 3	pagina 220 - gruppo 1

Unità di contatto		Fissaggio solo a mezzo testa filettata Con guarnizione esterna in gomma	Fissaggio solo a mezzo testa filettata	A pistoncino a sfera Ø 6 mm	Con guarnizione esterna in gomma
					
B11	R	NF B110EE-DN2 (→) 1NO+1NC	NF B110FB-DN2 (→) 1NO+1NC	NF B110GB-DN2 (→) 1NO+1NC	NF B110HB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NF B020EE-DN2 (→) 2NC	NF B020FB-DN2 (→) 2NC	NF B020GB-DN2 (→) 2NC	NF B020HB-DN2 2NC
B12	R	NF B120EE-DN2 (→) 1NO+2NC	NF B120FB-DN2 (→) 1NO+2NC	NF B120GB-DN2 (→) 1NO+2NC	NF B120HB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NF B220EE-DN2 (→) 2NO+2NC	NF B220FB-DN2 (→) 2NO+2NC	NF B220GB-DN2 (→) 2NO+2NC	NF B220HB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NF G110EE-DN2 (→) 1NO+1NC	NF G110FB-DN2 (→) 1NO+1NC	NF G110GB-DN2 (→) 1NO+1NC	
G02	L	NF G020EE-DN2 (→) 2NC	NF G020FB-DN2 (→) 2NC	NF G020GB-DN2 (→) 2NC	NF G020HB-DN2 2NC
G12	L	NF G120EE-DN2 (→) 1NO+2NC	NF G120FB-DN2 (→) 1NO+2NC	NF G120GB-DN2 (→) 1NO+2NC	
G22	L	NF G220EE-DN2 (→) 2NO+2NC	NF G220FB-DN2 (→) 2NO+2NC	NF G220GB-DN2 (→) 2NO+2NC	
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4	pagina 219 - tipo 2	pagina 219 - tipo 2	1 m/s
Forza di attuazione		7 N (25 N (→))	7 N (25 N (→))	7 N (25 N (→))	0,03 Nm
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1	pagina 220 - gruppo 1	pagina 220 - gruppo 1	pagina 220 - gruppo 4

Cavo e connettore M12

Tutte le misure nei disegni sono in mm



Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12:
sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2 Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DM0.2**

Interruttori precablati modulari in tecnopolimero serie **NF**

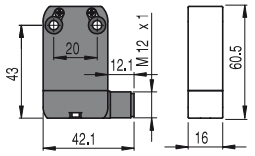
Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

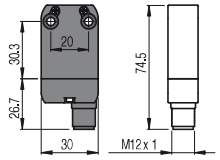
Unità di contatto		Con guarnizione esterna in gomma		Con guarnizione esterna in gomma		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
B11	R	NF B110HE-DN2	1NO+1NC	NF B110HH-DN2	1NO+1NC	NF B112KA-DN2	1NO+1NC	NF B112KB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NF B020HE-DN2	2NC	NF B020HH-DN2	2NC	NF B022KA-DN2	2NC	NF B022KB-DN2	2NC
B12	R	NF B120HE-DN2	1NO+2NC	NF B120HH-DN2	1NO+2NC	NF B122KA-DN2	1NO+2NC	NF B122KB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NF B220HE-DN2	2NO+2NC	NF B220HH-DN2	2NO+2NC	NF B222KA-DN2	2NO+2NC	NF B222KB-DN2	2NO+2NC
G11	L					NF G112KA-DN2	1NO+1NC	NF G112KB-DN2	1NO+1NC
G02	L	NF G020HE-DN2	2NC	NF G020HH-DN2	2NC	NF G022KA-DN2	2NC	NF G022KB-DN2	2NC
G12	L					NF G122KA-DN2	1NO+2NC	NF G122KB-DN2	1NO+2NC
G22	L					NF G222KA-DN2	2NO+2NC	NF G222KB-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		1 m/s		1 m/s		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5	

Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox	
B11	R	NF B112KC-DN2	1NO+1NC	NF B112KD-DN2	1NO+1NC	NF B112KE-DN2	1NO+1NC	NF B112KF-DN2	1NO+1NC
B02	R	NF B022KC-DN2	2NC	NF B022KD-DN2	2NC	NF B022KE-DN2	2NC	NF B022KF-DN2	2NC
B12	R	NF B122KC-DN2	1NO+2NC	NF B122KD-DN2	1NO+2NC	NF B122KE-DN2	1NO+2NC	NF B122KF-DN2	1NO+2NC
B22	R	NF B222KC-DN2	2NO+2NC	NF B222KD-DN2	2NO+2NC	NF B222KE-DN2	2NO+2NC	NF B222KF-DN2	2NO+2NC
G11	L	NF G112KC-DN2	1NO+1NC	NF G112KD-DN2	1NO+1NC	NF G112KE-DN2	1NO+1NC	NF G112KF-DN2	1NO+1NC
G02	L	NF G022KC-DN2	2NC	NF G022KD-DN2	2NC	NF G022KE-DN2	2NC	NF G022KF-DN2	2NC
G12	L	NF G122KC-DN2	1NO+2NC	NF G122KD-DN2	1NO+2NC	NF G122KE-DN2	1NO+2NC	NF G122KF-DN2	1NO+2NC
G22	L	NF G222KC-DN2	2NO+2NC	NF G222KD-DN2	2NO+2NC	NF G222KE-DN2	2NO+2NC	NF G222KF-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1	
Forza di attuazione		0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊖)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5	

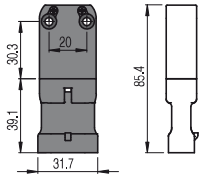
Connettore M12 da destra



Connettore M12 da sotto



Connettore AMP superseal 1.5



Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

Per acquistare un prodotto con connettore tipo AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Tipo di contatti:

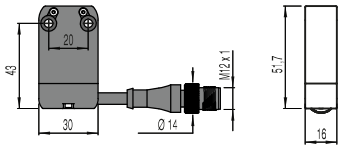
R = scatto rapido
L = scatto lento

		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		Asta quadra 3x3 mm in acciaio inox	
Unità di contatto									
B11	R	NF B112KG-DN2	1NO+1NC	NF B112KH-DN2	1NO+1NC	NF B112KP-DN2	1NO+1NC	NF B112LB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NF B022KG-DN2	2NC	NF B022KH-DN2	2NC	NF B022KP-DN2	2NC	NF B022LB-DN2	2NC
B12	R	NF B122KG-DN2	1NO+2NC	NF B122KH-DN2	1NO+2NC	NF B122KP-DN2	1NO+2NC	NF B122LB-DN2	1NO+2NC
B22	R	NF B222KG-DN2	2NO+2NC	NF B222KH-DN2	2NO+2NC	NF B222KP-DN2	2NO+2NC	NF B222LB-DN2	2NO+2NC
G11	L	NF G112KG-DN2	1NO+1NC	NF G112KH-DN2	1NO+1NC	NF G112KP-DN2	1NO+1NC	NF G112LB-DN2	1NO+1NC
G02	L	NF G022KG-DN2	2NC	NF G022KH-DN2	2NC	NF G022KP-DN2	2NC	NF G022LB-DN2	2NC
G12	L	NF G122KG-DN2	1NO+2NC	NF G122KH-DN2	1NO+2NC	NF G122KP-DN2	1NO+2NC	NF G122LB-DN2	1NO+2NC
G22	L	NF G222KG-DN2	2NO+2NC	NF G222KH-DN2	2NO+2NC	NF G222KP-DN2	2NO+2NC	NF G222LB-DN2	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1		pagina 219 - tipo 1		1,5 m/s	
Forza di attuazione		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm (0,25 Nm)		0,07 Nm	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5	

		Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox		Asta in fibra di vetro				Rullo in porcellana	
Unità di contatto									
B11	R	NF B112LE-DN2	1NO+1NC	NF B112LH-DN2	1NO+1NC	NF B112LL-DN2	1NO+1NC	NF B112LP-DN2E24	1NO+1NC
B02	R	NF B022LE-DN2	2NC	NF B022LH-DN2	2NC	NF B022LL-DN2	2NC	NF B022LP-DN2E24	2NC
B12	R	NF B122LE-DN2	1NO+2NC	NF B122LH-DN2	1NO+2NC	NF B122LL-DN2	1NO+2NC	NF B122LP-DN2E24	1NO+2NC
B22	R	NF B222LE-DN2	2NO+2NC	NF B222LH-DN2	2NO+2NC	NF B222LL-DN2	2NO+2NC	NF B222LP-DN2E24	2NO+2NC
G11	L	NF G112LE-DN2	1NO+1NC	NF G112LH-DN2	1NO+1NC	NF G112LL-DN2	1NO+1NC	NF G112LP-DN2E24	1NO+1NC
G02	L	NF G022LE-DN2	2NC	NF G022LH-DN2	2NC	NF G022LL-DN2	2NC	NF G022LP-DN2E24	2NC
G12	L	NF G122LE-DN2	1NO+2NC	NF G122LH-DN2	1NO+2NC	NF G122LL-DN2	1NO+2NC	NF G122LP-DN2E24	1NO+2NC
G22	L	NF G222LE-DN2	2NO+2NC	NF G222LH-DN2	2NO+2NC	NF G222LL-DN2	2NO+2NC	NF G222LP-DN2E24	2NO+2NC
Velocità massima		1,5 m/s		1,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s	
Forza di attuazione		0,07 Nm		0,07 Nm		0,07 Nm		0,04 Nm	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5		pagina 220 - gruppo 5	

Cavo e connettore M12

Tutte le misure nei disegni sono in mm

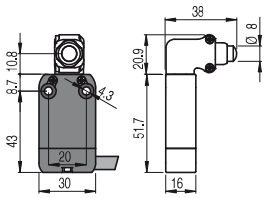


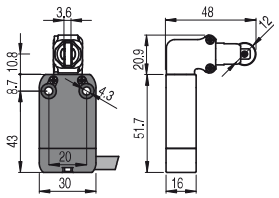
Per acquistare un prodotto con cavo e connettore M12:
sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DM0.2 Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DM0.2**

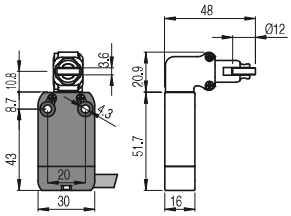
Interruttori precablati modulari in tecnopolimero serie **NF**

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

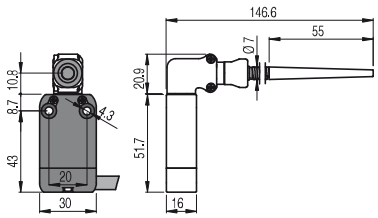




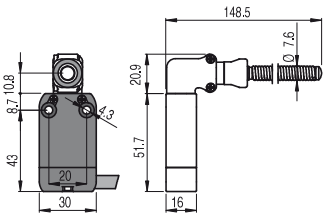


Unità di contatto							
B11	R	NF B110AB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NF B110BB-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020AB-DN2W5	2NC	NF B020BB-DN2H0W5	2NC	NF B020BB-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120AB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NF B120BB-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220AB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NF B220BB-DN2W5	2NO+2NC
G11	L	NF G110AB-DN2W5	1NO+1NC	NF G110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NF G110BB-DN2W5	1NO+1NC
G02	L	NF G020AB-DN2W5	2NC	NF G020BB-DN2H0W5	2NC	NF G020BB-DN2W5	2NC
G12	L	NF G120AB-DN2W5	1NO+2NC	NF G120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NF G120BB-DN2W5	1NO+2NC
G22	L	NF G220AB-DN2W5	2NO+2NC	NF G220BB-DN2H0W5	2NO+2NC	NF G220BB-DN2W5	2NO+2NC
Velocità massima		pagina 219 - tipo 4		pagina 219 - tipo 2		pagina 219 - tipo 2	
Forza di attuazione		9,5 N (25 N)		9,5 N (25 N)		9,5 N (25 N)	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1		pagina 220 - gruppo 1	

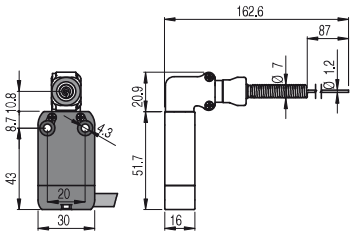
Con guarnizione esterna



Con guarnizione esterna

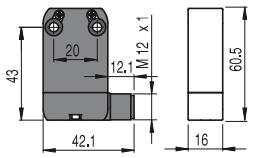


Con guarnizione esterna

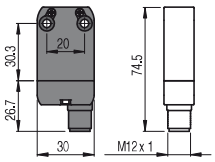


Unità di contatto							
B11	R	NF B110HB-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HE-DN2W5	1NO+1NC	NF B110HH-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NF B020HB-DN2W5	2NC	NF B020HE-DN2W5	2NC	NF B020HH-DN2W5	2NC
B12	R	NF B120HB-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HE-DN2W5	1NO+2NC	NF B120HH-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NF B220HB-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HE-DN2W5	2NO+2NC	NF B220HH-DN2W5	2NO+2NC
G11	L						
G02	L	NF G020HB-DN2W5	2NC	NF G020HE-DN2W5	2NC	NF G020HH-DN2W5	2NC
G12	L						
G22	L						
Velocità massima		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Forza di attuazione		0,08 Nm		0,12 Nm		0,08 Nm	
Diagrammi corse		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 4		pagina 220 - gruppo 4	

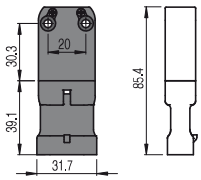
Connettore M12 da destra



Connettore M12 da sotto



Connettore AMP superseal 1,5



Per acquistare un prodotto con connettore M12 da destra: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla DMK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**DMK**

Per acquistare un prodotto con connettore M12 da sotto: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SMK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SMK**

Per acquistare un prodotto con connettore AMP: sostituire nei codici sopraindicati la sigla DN2 con la sigla SAK. Esempio:
NF B110AA-**DN2** → NF B110AA-**SAK**

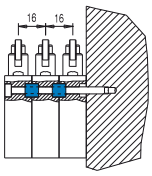
Tutte le misure nei disegni sono in mm

Accessori

Confezioni da **10 pz.**

Articolo	Descrizione
VN DT1F	Distanziatore per serie NA-NF
VF D16B	Distanziatore per serie NB

Interponendo i distanziatori tra un interruttore e l'altro risulta possibile affiancare 2 o più interruttori precablati impedendogli di muoversi l'uno rispetto all'altro.



Connettori M12 femmina con cavo

Per dettagli vedi pagina 198

Caratteristiche tecniche:

- Corpo connettore in poliuretano
- Rame dei conduttori in classe 6 secondo IEC 60228 posa mobile
- Contatti dorati (resistenza < 5 mΩ)
- Ghiera autobloccante antivibrazioni
- Cavo ad alta flessibilità adatto per impieghi in catena portacavo, con guaina in PVC conforme IEC 60332-3 e CEI 20-22II. A richiesta con guaina in poliuterano

Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

VF CA4PD3M

Numero di poli	
4	4 poli
5	5 poli
8	8 poli
12	12 poli

Rivestimento guaina	
P	PVC (standard)
U	PUR

Tipo di connettore	
D	diritto (standard)
G	a gomito

Tipo di attacco	
M	M12x1

		Numero di poli			
Lunghezza cavo (L)		4	5	8	12
1	1 metro				
2	2 metri				
3	3 metri (standard)	•	•		
4	4 metri				
5	5 metri (standard)	•	•	•	•
...					
0	10 metri (standard)	•	•	•	•

Altre lunghezze a richiesta

Articoli gestiti a magazzino

- VF CA4PD3M
- VF CA4PD5M
- VF CA4PD0M
- VF CA5PD3M
- VF CA5PD5M
- VF CA5PD0M
- VF CA8PD5M
- VF CA8PD0M
- VF CA12PD5M
- VF CA12PD0M

Attenzione! Articoli non gestiti a magazzino quantità minima ordinabile 100 pz.

Connettori M12 femmina da cablare

Caratteristiche generali

Corpo connettore in tecnopolimero
Contatti dorati
Morsetti di collegamento dei conduttori a vite

Tensioni massime d'impiego	250 Vac/dc (4 e 5 poli) 30 Vac/dc (8 poli)
Corrente massima	4 A
Grado di protezione	IP67 secondo EN 60529
Temperatura ambiente	da -25°C a +85°C
Sezione dei conduttori	da 0,25 mm² (24 AWG) a 0,5 mm² (20 AWG)

Articolo	Descrizione	n° poli
VF CBMP4DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	connettore femmina a cablare M12, diritto, per cavi multipolari da Ø 4 a Ø 7 mm	8

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

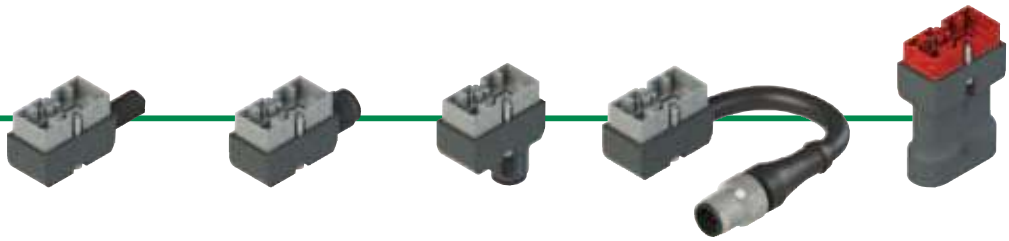
➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Diagramma di selezione per componenti serie NA - NB - NF venduti separatamente

VN AA0AA A pistoncino corto
VN AA0AB A pistoncino
VN AA0AC A pistoncino lungo
VN AA0AE A pistoncino con guarnizione esterna
VN AA0BB A pistoncino con rotella
VN AA0BE A pistoncino con rotella con guarnizione esterna
VN AA0BG A pistoncino con rotella con guarnizione esterna
VN AA0CB A leva con rotella
VN AA0CH A leva angolare con rotella

VN AA200 Testa in metallo per azionatori a leva girevole
VN A00KA Leva girevole in plastica diritta con rotella Ø 18 mm
VN A00KB Leva girevole in metallo diritta regolabile con rotella Ø 18 mm
VN A00KC Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 14 mm
VN A00KD Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 14 mm
VN A00KE Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 20 mm
VN A00KF Leva girevole in metallo diritta regolabile con rotella Ø 20 mm

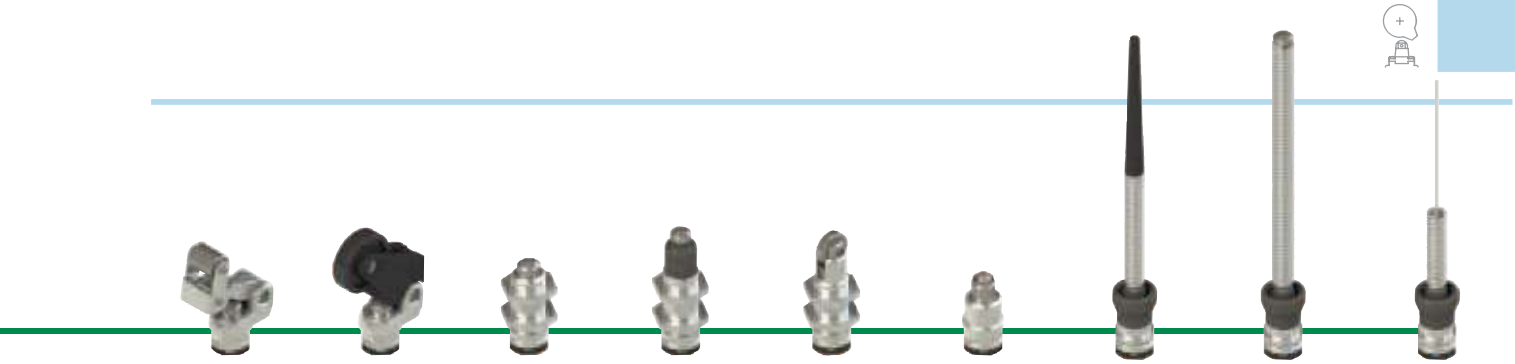
VN AA000-W5 rinvio a 90°



Custodia in METALLO NA interasse fori 20 mm	Connettore in metallo con cavo	lunghezza cavo(m)	Connettore in metallo M12 da destra	Connettore in metallo M12 da sotto	Connettore in metallo con cavo e connettore M12	lunghezza cavo (m)	Connettore in tecnopolimero tipo AMP da sotto
NA B11000 1NO+1NC R	VN CM11DN2	2	VN CM11DMK	VN CM11SMK	VN CM11DM0.2	0,2	VN CM11SAK
NA G11000 1NO+1NC L							
NA L11000 1NO+1NC LA	VN CM11DN5	5					
NA H11000 1NO+1NC LO							
NA B02000 2NC R	VN CM02DN2	2	VN CM02DMK	VN CM02SMK	VN CM02DM0.2	0,2	VN CM02SAK
NA G02000 2NC L	VN CM02DN5	5					
NA B20000 2NO R	/		VN CM20DMK	VN CM20SMK	VN CM20DM0.2	0,2	VN CM20SAK
NA G20000 2NO L	/						
NA B12000 1NO+2NC R	VN CM12DN2	2	VN CM12DMK	VN CM12SMK	VN CM12DM0.2	0,2	
NA G12000 1NO+2NC L							
NA L12000 1NO+2NC LA	VN CM12DN5	5					
NA H12000 1NO+2NC LO							
NA B22000 2NO+2NC R	VN CM22DN2	2	VN CM22DMK	VN CM22SMK	VN CM22DM0.2	0,2	
NA G22000 2NO+2NC L							
NA L22000 2NO+2NC LA	VN CM22DN5	5					
NA H22000 2NO+2NC LO							

Per acquistare una custodia serie NB: sostituire nei codici sopraindicati la sigla NA con la sigla NB. Esempio:
NA B11000 → **NB** B11000

⚠ **Vietato installare connettori VN CM••••• su custodie di tecnopolimero**



VN AA0CP ⊖
A leva unidirezionale con rotella

VN AA0CV ⊖
A leva angolare regolabile con rotella

VN AA0EB ⊖
A pistoncino con canotto filettato M12

VN AA0EE ⊖
A pistoncino con canotto filettato M12 con guarnizione esterna

VN AA0FB ⊖
A pistoncino con rotella e canotto filettato M12

VN AA0GB ⊖
A pistoncino a sfera Ø 6 mm

VN AA0HB
Ad asta flessibile con puntale in plastica

VN AA0HE
Ad asta flessibile

VN AA0HH
Ad asta flessibile con baffo

VN A00KG ⊖
Leva girevole in metallo sagomata regolabile con rotella Ø 20 mm

VN A00KH ⊖
Leva girevole sagomata in metallo regolabile con rotella Ø 20 mm

VN A00KP ⊖
Leva girevole in metallo diritta con regolazione estesa e rotella Ø 20 mm

VN A00LB
Leva girevole in metallo con asta inox quadra 3x3x125 regolabile

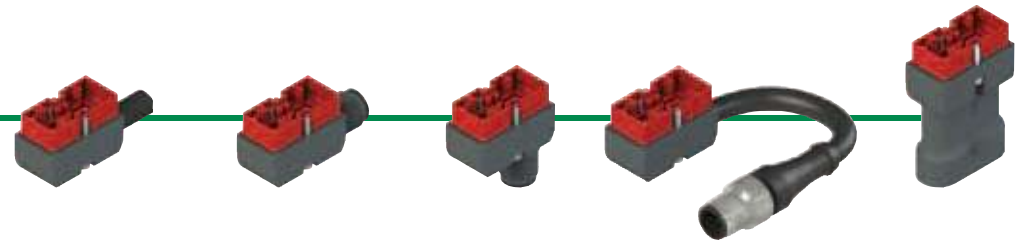
VN A00LE
Leva girevole in metallo con asta inox Ø3x125 regolabile

VN A00LH
Leva girevole in metallo con asta in fibra di vetro Ø6x200 regolabile

VN A00LL
Leva girevole in metallo con asta flessibile regolabile

VN A00LP ⊖
Leva girevole in metallo con rullo porcellana regolabile

Tipo di contatti:
R = scatto rapido
L = scatto lento
LO = scatto lento sovrapposti
LA = scatto lento ravvicinati



Custodia in TECNOPOLIMERO NF interasse fori 20 mm		Connettore in tecnopolimero con cavo	lunghezza cavo(m)	Connettore in tecnopolimero M12 da destra	Connettore in tecnopolimero M12 da sotto	Connettore in tecnopolimero con cavo e connettore M12	lunghezza cavo (m)	Connettore in tecnopolimero tipo AMP da sotto
NF B11000	⊖ 1NO+1NC R	VN CP11DN2	2	VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11DM0.2	0,2	VN CP11SAK
NF G11000	⊖ 1NO+1NC L							
NF L11000	⊖ 1NO+1NC LA	VN CP11DN5	5					
NF H11000	⊖ 1NO+1NC LO							
NF B02000	⊖ 2NC R	VN CP02DN2	2	VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02DM0.2	0,2	VN CP02SAK
NF G02000	⊖ 2NC L	VN CP02DN5	5					
NF B20000	⊖ 2NO R	VN CP20DN2	2	VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20DM0.2	0,2	VN CP20SAK
NF G20000	⊖ 2NO L	VN CP20DN5	5					
NF B12000	⊖ 1NO+2NC R	VN CP12DN2	2	VN CP22DMK	VN CP22SMK	VN CP22DM0.2	0,2	
NF G12000	⊖ 1NO+2NC L							
NF L12000	⊖ 1NO+2NC LA	VN CP12DN5	5					
NF H12000	⊖ 1NO+2NC LO							
NF B22000	⊖ 2NO+2NC R	VN CP22DN2	2					
NF G22000	⊖ 2NO+2NC L							
NF L22000	⊖ 2NO+2NC LA	VN CP22DN5	5					
NF H22000	⊖ 2NO+2NC LO							

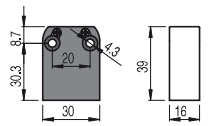
⚠ **Vietato installare connettori VN CP••••• su custodie di metallo**

Interruttori precablati modulari serie **NA-NB-NF**

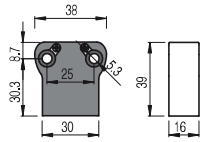
Custodie

Tutte le misure nei disegni sono in mm

custodie in metallo NA



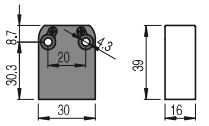
custodie in metallo NB



Tipo di contatti:
- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LA = scatto lento ravvicinati

Marchi di qualità:

custodie in tecnopolimero NF



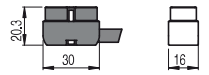
NA B11000	1NO+1NC R	NB B11000	1NO+1NC R	NF B11000	1NO+1NC R
NA G11000	1NO+1NC L	NB G11000	1NO+1NC L	NF G11000	1NO+1NC L
NA L11000	1NO+1NC LA	NB L11000	1NO+1NC LA	NF L11000	1NO+1NC LA
NA H11000	1NO+1NC LO	NB H11000	1NO+1NC LO	NF H11000	1NO+1NC LO
NA B12000	1NO+2NC R	NB B12000	1NO+2NC R	NF B12000	1NO+2NC R
NA G12000	1NO+2NC L	NB G12000	1NO+2NC L	NF G12000	1NO+2NC L
NA L12000	1NO+2NC LA	NB L12000	1NO+2NC LA	NF L12000	1NO+2NC LA
NA H12000	1NO+2NC LO	NB H12000	1NO+2NC LO	NF H12000	1NO+2NC LO
NA B22000	2NO+2NC R	NB B22000	2NO+2NC R	NF B22000	2NO+2NC R
NA G22000	2NO+2NC L	NB G22000	2NO+2NC L	NF G22000	2NO+2NC L
NA L22000	2NO+2NC LA	NB L22000	2NO+2NC LA	NF L22000	2NO+2NC LA
NA H22000	2NO+2NC LO	NB H22000	2NO+2NC LO	NF H22000	2NO+2NC LO

Connettori con cavo

Tutte le misure nei disegni sono in mm

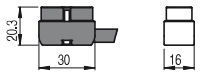
A richiesta altre lunghezze cavo

connettori in metallo per custodie NA e NB



		Lunghezza del cavo (m)	Tipo di cavo N = PVC H = PUR HALOGEN FREE
VN CM11DN2	1NO+1NC	2	N
VN CM11DN5	1NO+1NC	5	
VN CM12DN2	1NO+2NC	2	
VN CM12DN5	1NO+2NC	5	
VN CM22DN2	2NO+2NC	2	
VN CM22DN5	2NO+2NC	5	
VN CM11DH2	1NO+1NC	2	H
VN CM11DH5	1NO+1NC	5	
VN CM12DH2	1NO+2NC	2	
VN CM12DH5	1NO+2NC	5	

connettori in tecnopolimero per custodie NF



		Lunghezza del cavo (m)	Tipo di cavo N = PVC H= PUR HALOGEN FREE
VN CP11DN2	1NO+1NC	2	N
VN CP11DN5	1NO+1NC	5	
VN CP12DN2	1NO+2NC	2	
VN CP12DN5	1NO+2NC	5	
VN CP22DN2	2NO+2NC	2	
VN CP22DN5	2NO+2NC	5	
VN CP11DH2	1NO+1NC	2	H
VN CP11DH5	1NO+1NC	5	
VN CP22DH2	2NO+2NC	2	
VN CP22DH5	2NO+2NC	5	

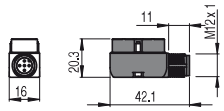
Connettori M12 o AMP

Tutte le misure nei disegni sono in mm

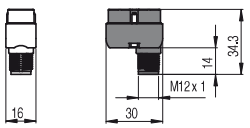
⚠ **Importante:** **Verificare sempre che il carico elettrico utilizzato rispetti i limiti di tensione e corrente dei connettori. Vedi tabelle a pagina 118 e 128.**

connettori in metallo per custodie NA e NB

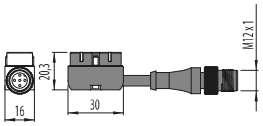
connettore M12 da destra



connettore M12 da sotto



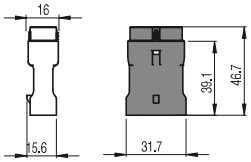
con cavo e connettore M12



VN CM11DMK	1NO+1NC	VN CM11SMK	1NO+1NC	VN CM11DM0.2	1NO+1NC
VN CM02DMK	2NC	VN CM02SMK	2NC	VN CM02DM0.2	2NC
VN CM22DMK	2NO+2NC	VN CM22SMK	2NO+2NC	VN CM22DM0.2	2NO+2NC

connettori in tecnopolimero per custodie NA e NB

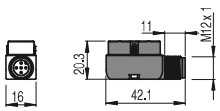
AMP super seal 1.5



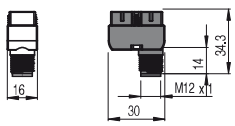
VN CM11SAK	1NO+1NC
VN CM02SAK	2NC
VN CM20SAK	2NO

connettori in tecnopolimero per custodie NF

connettore M12 da destra

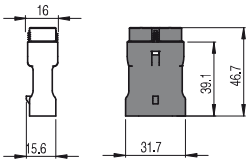


connettore M12 da sotto

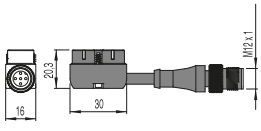


VN CP11DMK	1NO+1NC	VN CP11SMK	1NO+1NC
VN CP02DMK	2NC	VN CP02SMK	2NC
VN CP22DMK	2NO+2NC	VN CP22SMK	2NO+2NC

AMP super seal 1.5



con cavo e connettore M12



VN CP11SAK	1NO+1NC	VN CP11DM0.2	1NO+1NC
VN CP02SAK	2NC	VN CP02DM0.2	2NC
VN CP20SAK	2NO	VN CP22DM0.2	2NO+2NC

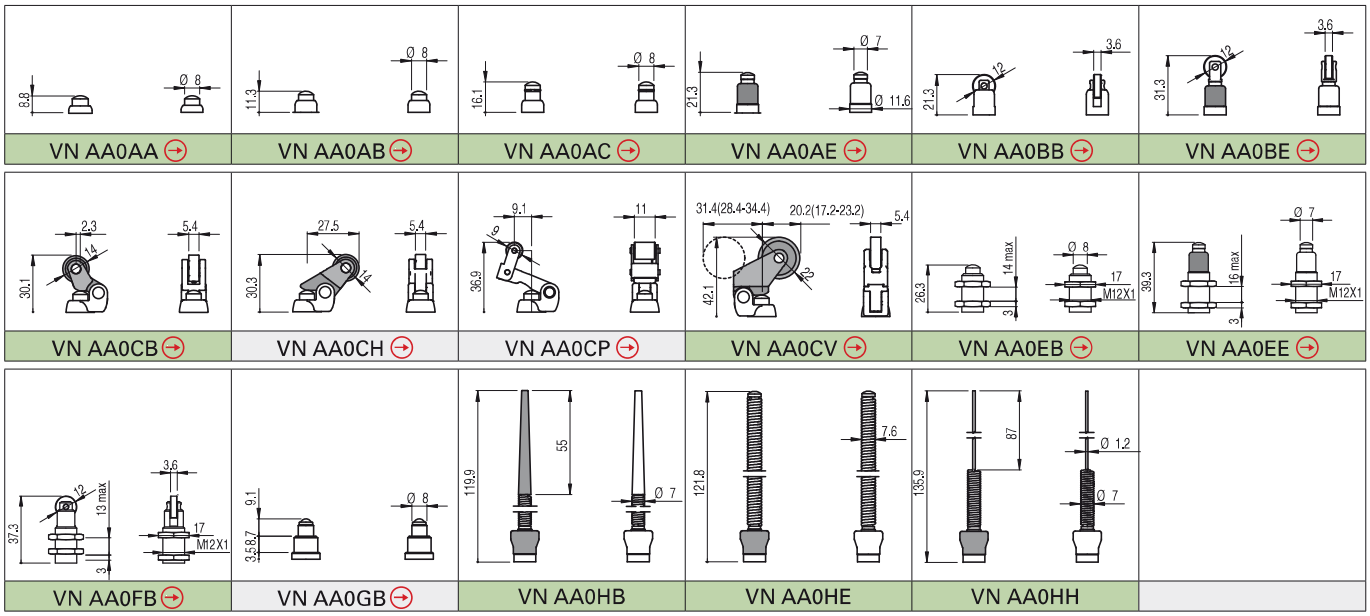
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Accessori Vedere pagina 197

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**

Azionatori

Tutte le misure nei disegni sono in mm

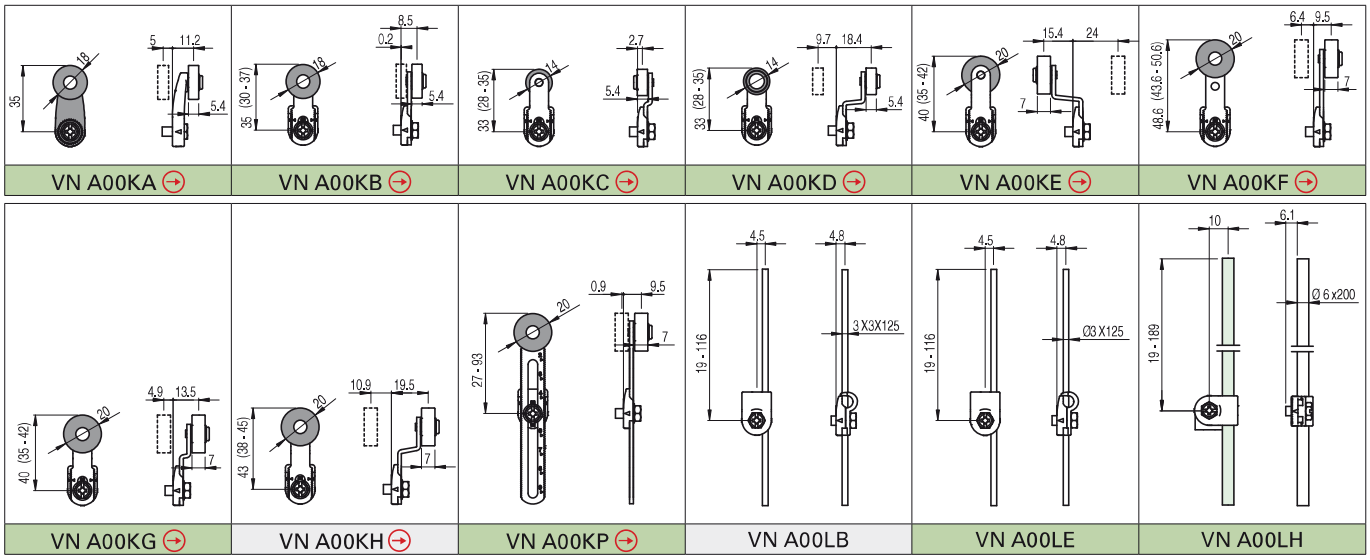


VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE
VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP	VN AA0CV	VN AA0EB	VN AA0EE
VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH	

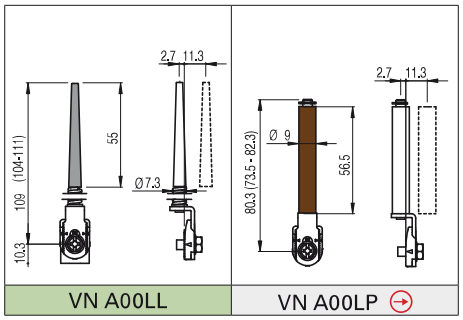
Leve

Tutte le misure nei disegni sono in mm

ATTENZIONE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie NA, NB e NF.

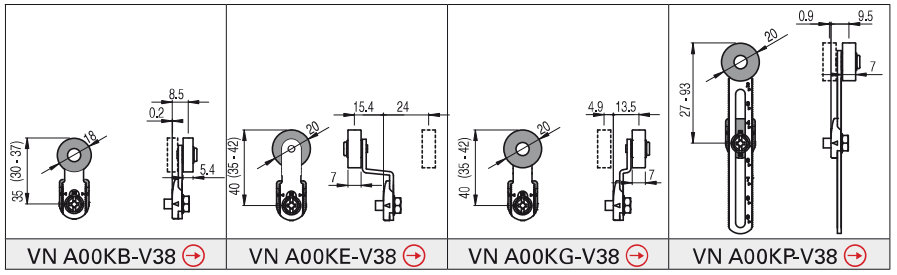


VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF
VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH



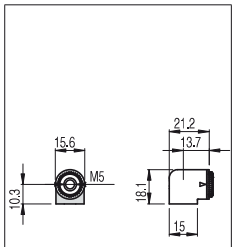
VN A00LL	VN A00LP

Leve con parti metalliche in acciaio inox



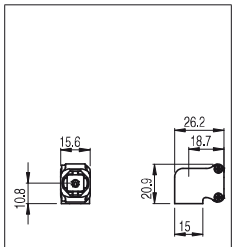
VN A00KB-V38	VN A00KE-V38	VN A00KG-V38	VN A00KP-V38

Teste



VN AA200

Rinvio a 90°



VN AA000-W5

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Accessori Vedere pagina 197

➔ I file 2D e 3D sono disponibili su **www.pizzato.it**