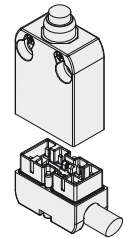


Beschreibung



Aufgrund der langjährigen Erfahrung von Pizzato Elettrica bei der Entwicklung von Positionsschaltern bieten die Serien NA, NB, NF ein Höchstmaß an Flexibilität und sind die umfangreichste Reihe vorverkabelter Schalter am Markt. Auf europäischer Ebene ist die Serie einzigartig wegen ihrer Konfigurations-, Einstell- und Ausrichtungsmöglichkeiten, sowie der kundenspezifischen Fertigung spezieller Kabel und ermöglichen es damit, unseren Kunden maßgefertigte Schalter anbieten zu können.

Schalter mit Steckverbindern



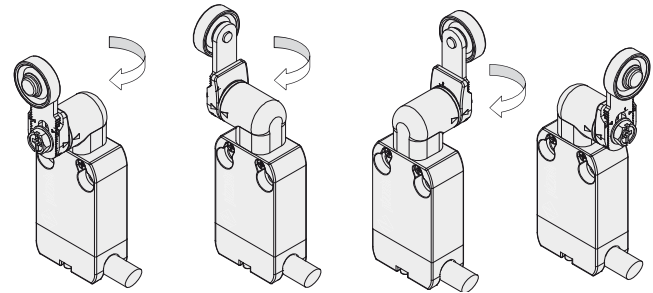
Das neue und grundlegende Merkmal dieser vorverkabekten Schalterserien ist die Trennung zwischen Schalterkörper und verkabeltem Steckverbinder.

Der Steckverbinder gibt dem Kunden die Möglichkeit das Produkt vor Ort zu ersetzen, ohne die Verkabelung vollständig entfernen zu müssen.

Weiterhin können weitaus einfacher unterschiedliche Produkte mit unterschiedlichen Kabeltypen und -längen zusammengestellt werden.

Ausrichtung des Kopfs verstellbar

Alle Betätigungsköpfe sind um $4 \times 90^\circ$ drehbar. Die Abmessungen des neuen Kopfs für Schwenkhebel wurden so dimensioniert, dass er nicht über das Schalterprofil herausragt. Deshalb ist auch die Anbringung der Schalter an der Wand möglich.



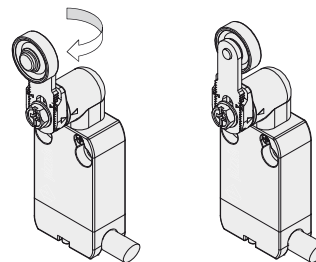
Schutzart IP67 und IP69K

IP69K
IP67

Diese Geräte wurden für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen entwickelt, sind in Schutzart IP67 gemäß EN 60529 ausgeführt und damit gegen zeitweiliges Untertauchen geschützt. Sie können daher in allen Umgebungen eingesetzt werden,

die eine maximale Schutzart für das Gehäuse erfordern. Es wurden besondere Maßnahmen getroffen, so dass die Geräte auch in Maschinen verwendet werden können, die mit heißem Strahlwasser unter hohem Druck gereinigt werden. Die Geräte haben sogar die Prüfung mit Strahlwasser bei einem Druck von 100 bar und einer Temperatur von 80°C für die Schutzart IP69K gemäß ISO 20653 bestanden.

Umdrehbare Hebel



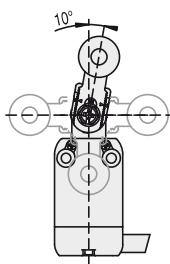
Bei Schaltern mit Schwenkhebel kann der Hebel normal oder umgedreht montiert werden, wobei die Zwangsführung erhalten bleibt.

Auf diese Weise erhält man zwei verschiedene Arbeitsebenen des Hebels.

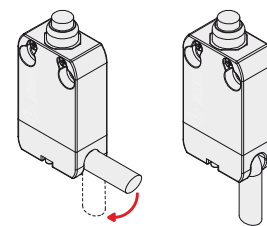
Einstellbare Hebel

Die Schwenkhebel der Schalter sind in 10° Schritten über 360° einstellbar.

Der Formschluss zwischen Schwenkhebel und drehbarer Welle garantiert die zwangsgeführte Übertragung der Bewegung, wie für Sicherheits-Anwendungen von der deutschen Norm BG-GS-ET-15 gefordert.



Ausrichtbarer Kabelabgang

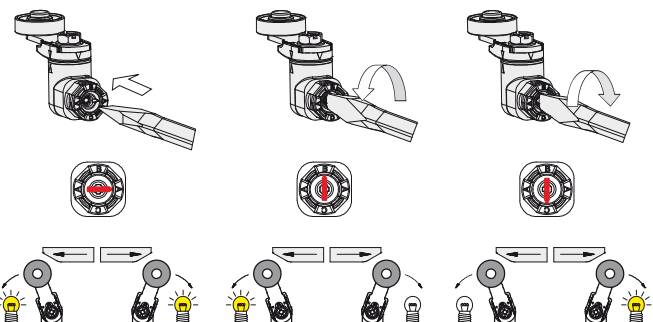


Der Anschluss des Kabelabgangs ist mit einer Vertiefung ausgestattet, die eine Biegung des Kabels bis zu 90° erlaubt.

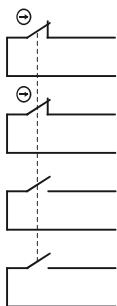
Daher ist eine Montage auch glatt an der Wand möglich sowie die Anpassung des Kabelabgangs an den Halterungsflansch.

Unidirektionale Köpfe

Alle Köpfe mit Schwenkhebel sind mit einem Wahlschalter ausgestattet, mit dem die Betätigungsrichtung des Hebels eingestellt wird. Folgende Betätigungen sind möglich: rechts-links (Standard-Werkeinstellung), nur von rechts oder nur von links. Die Wahl der Betätigungsrichtung erfolgt durch Drehen eines dafür vorgesehenen Rings, der an allen Köpfen dieser Typen vorhanden ist.



1/2/3/4-polige Kontakteinheiten mit Zwangsöffnung



Die Kontakteinheiten dieser Produkt-Serie sind vielseitig und kompakt.

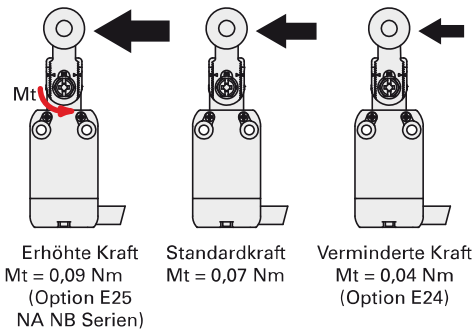
Bei unveränderten Abmessungen im Vergleich zu Vorgängerversionen können nun bis zu 4 verschiedene, galvanisch getrennte NC-Kontakte mit Zwangsöffnung untergebracht werden.

Die Standardkombinationen sind 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC, 2NO+2NC. Weitere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Kontakteinheiten wurden so konzipiert, dass sie unabhängig von der Kontaktart (Schleich- oder Sprungkontakt) und Anzahl der Kontakte die gleiche Pinbelegung am Steckverbinder haben. Damit lassen sich die gleichen Steckverbinder für Einheiten mit Schleichkontakt und mit Sprungkontakt verwenden.

Erhöhte oder verminderte Betätigungskraft

Für Betätiger mit Schwenkhebel sind auf Anfrage Ausführungen mit erhöhter oder verminderter Betätigungskraft lieferbar, um den Schalter an die Anwendung optimal anzupassen. Für nähere Auskünfte wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro.



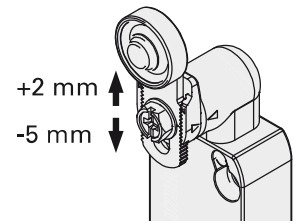
Einstellbare Hebel mit Verdrehsicherung

In einigen Anwendungen treten Probleme bei der Installation der Schalter auf, hervorgerufen durch Bearbeitungstoleranzen des Blechs.

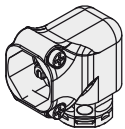
Manchmal ist ein Feinabgleich auf Grund der Anwendungen nötig. Fast alle Schalter mit Schwenkhebel der Serien NA, NB und NF haben einen Feinabgleich zur Einstellung der Länge des Schwenkhebels in 1 mm Schritten.

Zusammen mit der Möglichkeit der radialen Einstellung des Betätigers bietet dies dem Installateur eine bislang unerreichte Flexibilität bei der Endeinstellung des Produktes.

Dabei wird der Formschluss zwischen Hebel und Welle beibehalten, wie für Sicherheits-Anwendungen vorgeschrieben.



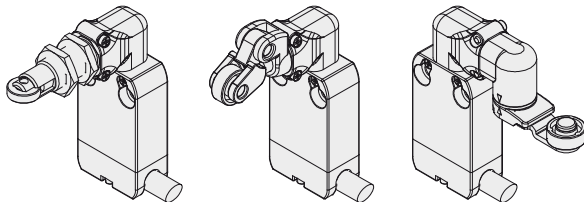
90° Umlenkung für Betätiger



Dieses Bauteil erweitert die Anwendungsmöglichkeiten dieser Produktpalette enorm.

Alle Betätiger, die direkt an den Schalterkörper angebracht werden können, können auch an diese Umlenkung angebracht werden; dies ermöglicht Anwendungen und Positionierungen des Schalters,

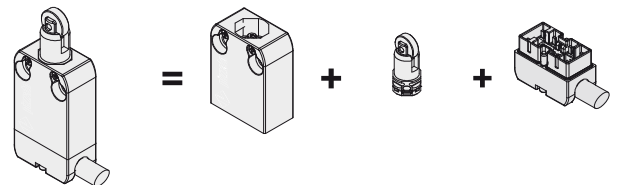
die bislang unmöglich waren. Die Umlenkung kann auch mit dem Kopf für Schwenkhebel verwendet werden. Auch wenn es faktisch möglich ist, wird das Aneinanderreihen mehrerer Umlenkungen nicht empfohlen.



Einzel bestellbare Schalterteile

Diese Produktreihe ist nach einem Baukastensystem entwickelt und alle Einzelkomponenten können separat bestellt werden. Dies ist ein großer Vorteil sowohl für Distributoren als auch für Endkunden elektrischer Bauteile bei der Beschaffung von Ersatzteilen und für kundenspezifische Kombinationen.

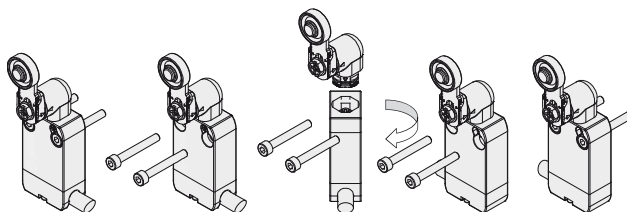
NA B110BB-DN2 **NA B11000** **VN AA0BB** **VN CM11DN2**



Gehäuse umdrehbar

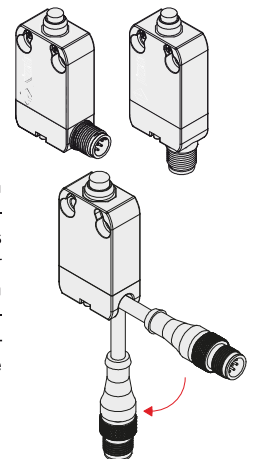
Der Schalter ist vollkommen symmetrisch aufgebaut im Hinblick auf Befestigungslöcher, Schalterkörper und die Möglichkeit den Kopf zu drehen.

Wird ein Schalter mit Kabelabgang links benötigt (der Steckverbinder ist nicht drehbar), kann man das ganze Gerät komplett drehen und die Endstellung des Betätigers dabei unverändert lassen.



M12-Steckverbinder

Alle Kontakt-Konfigurationen sind mit M12-Steckverbinder erhältlich; 5-polige M12-Steckverbinder für zwei Kontakte und 8-polige M12-Steckverbinder für 3 oder 4 Kontakte. Die Anordnung des Ausgangs rechts oder unten ist ideal für beengte Platzverhältnisse und beim umdrehbaren Gehäuse wird durch einfaches Umdrehen des Schalters aus einem rechten ein linker Ausgang. Der M12-Steckverbinder kann auch direkt am Kabel in kundenspezifischer Länge angeschweißt geliefert werden. Der Kabelabgang kann für Befestigung in der Nähe von Wänden um 90° gedreht werden.



Erweiterter Temperaturbereich

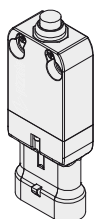
-40°C

Spezielle, zum Einsatz in Bereichen mit Temperaturen von +80°C bis -40°C geeignete Ausführungen sind lieferbar.

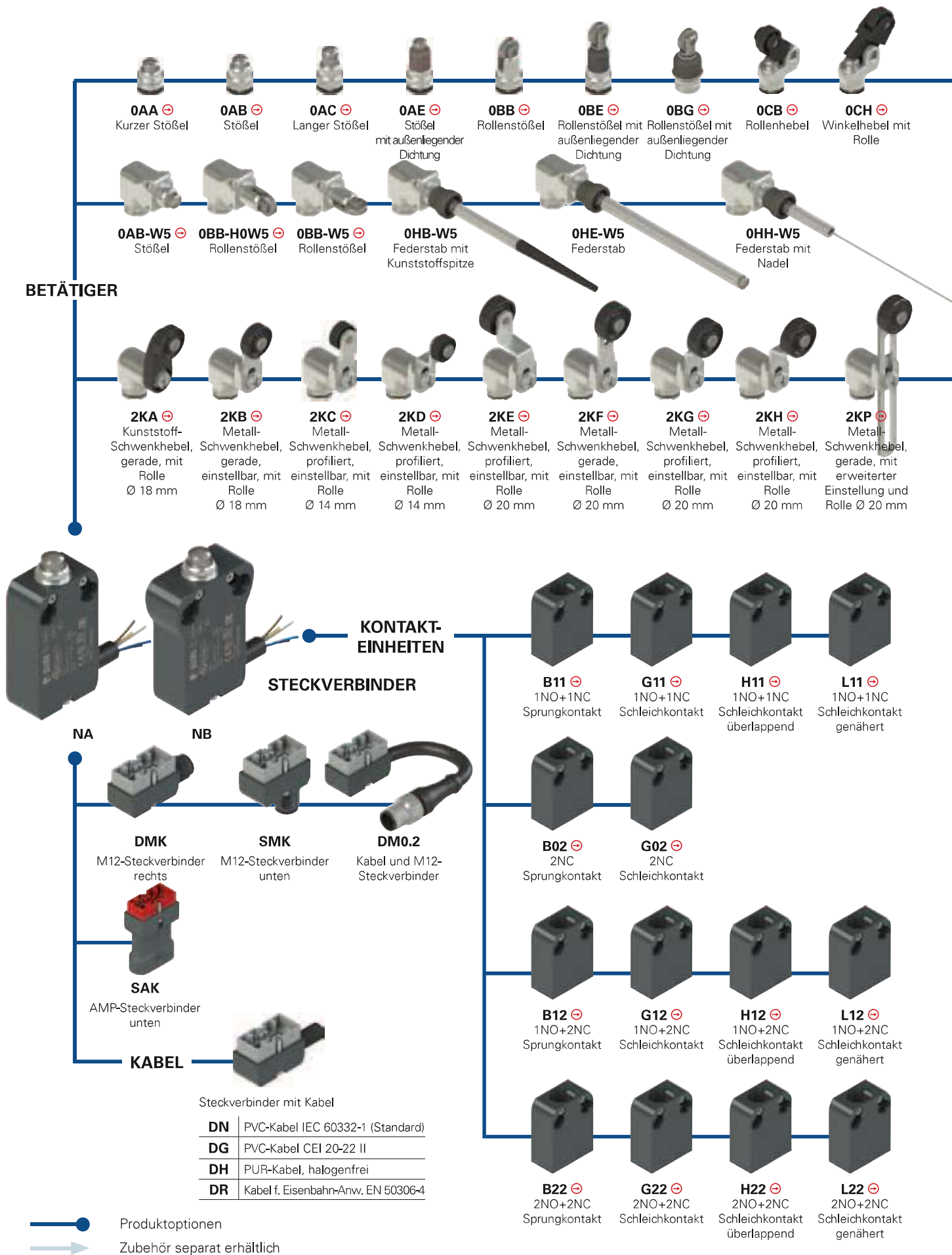
Anwendungen in Kühlräumen, Sterilisiergeräten oder anderen Geräten mit sehr niedrigen Umgebungstemperaturen sind daher möglich. Die zur Herstellung dieser Produkte verwendeten speziellen Werkstoffe behalten ihre Eigenschaften auch unter diesen Bedingungen bei und erweitern daher die Installationsmöglichkeiten.

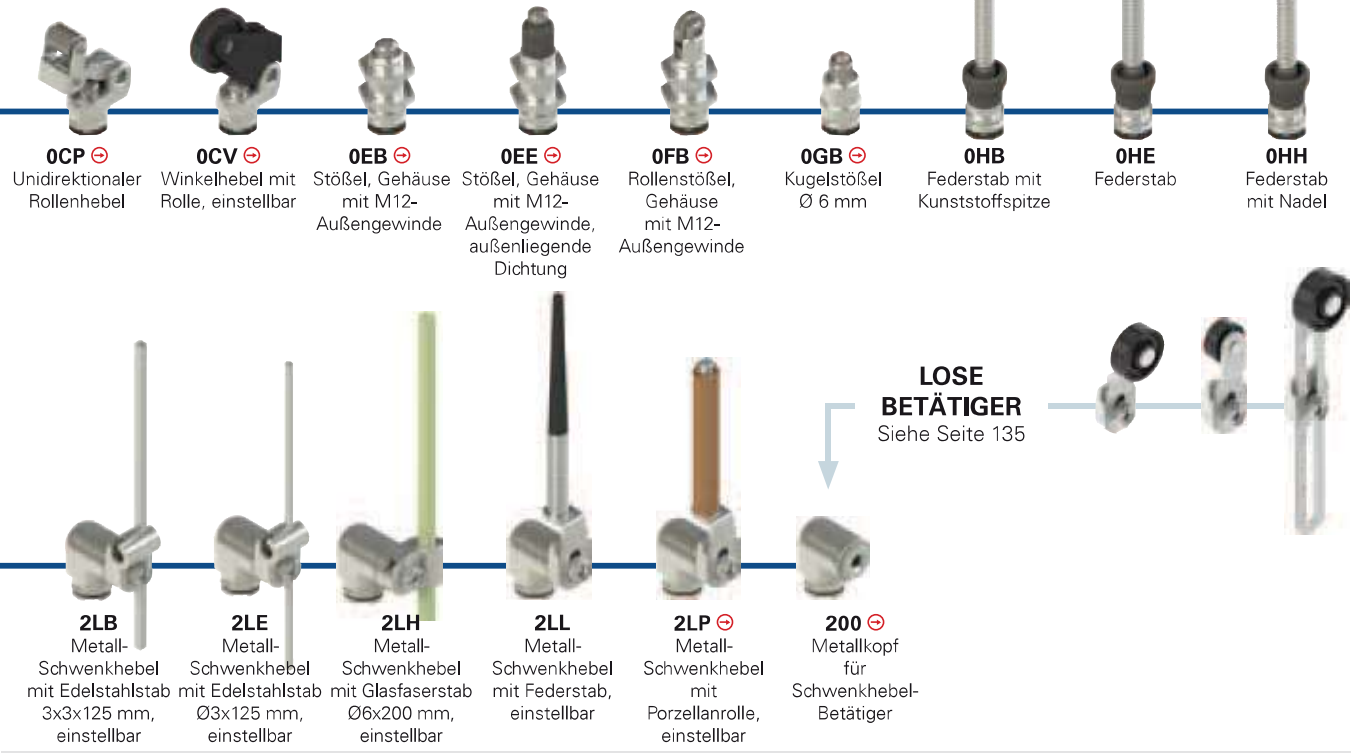
AMP-Steckverbinder

Daneben sind die AMP-Steckverbinder für Ausführungen mit 2 Kontakten erhältlich. Der Schnellverschluss macht die vor allem für den Automobilsektor entwickelten Steckverbinder unempfindlich gegenüber Vibrationen.



Auswahldiagramm für Artikelkombinationen der Serien NA-NB





Typenschlüssel **Achtung!** Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel		Optionen	
NA B110AB-DN2		GR7T6W5	
Gehäuse		Umlenkung	
NA	Metall, Lochabstand 20 mm (Standard)	ohne Umlenkung	
NB	Metall, Lochabstand 25 mm	W5 90° Umlenkung	
Kontakteinheit		Umgebungstemperatur	
B11	1NO+1NC, Sprungkontakt (Standard)	-25 °C ... +80 °C	
B02	2NC, Sprungkontakt (Standard)	T6 -40 °C ... +80 °C	
B12	1NO+2NC, Sprungkontakt (Standard)	Rollen	
B22	2NO+2NC, Sprungkontakt (Standard)	Standardrolle	
BA1	1NO+1NC, Sprungkontakt, Wechselkontakt (nur lieferbar mit Steckverbinder M)	R30 Edelstahl Ø 10,6 mm	
G11	1NO+1NC, Schleichkontakt (Standard)	R29 Edelstahl Ø 13 mm	
G02	2NC, Schleichkontakt (Standard)	R18 Technopolymer Ø 14 mm	
G12	1NO+2NC, Schleichkontakt (Standard)	R23 Edelstahl Ø 14 mm	
G22	2NO+2NC, Schleichkontakt	R7 Technopolymer Ø 18 mm	
H11	1NO+1NC, Schleichkontakt, überlappend	R22 Technopolymer Ø 20 mm	
H12	1NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend	R24 Edelstahl Ø 20 mm	
H22	2NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend	R19 Technopolymer Ø 22 mm	
L11	1NO+1NC, Schleichkontakt genähert	R19 Technopolymer Ø 22 mm	
L12	1NO+2NC, Schleichkontakt genähert	R25 Technopolymer Ø 35 mm	
L22	2NO+2NC, Schleichkontakt genähert	Kontaktart	
Andere Kontakteinheiten auf Anfrage.		Silberkontakte (Standard)	
Betätigerköpfe		G Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung	
0	ohne Kopf	Anschlussart	
2	Kopf für Schwenkhebel-Betätiger	0.2 Kabel, Länge 0,2 m mit M12-Steckverbinder (nur für DM0.2 Versionen erhältlich)	
Betätiger		2 Kabel, Länge 2 m (Standard)	
00	ohne Betätiger	5 Kabel, Länge 5 m (andere Kabellängen auf Anfrage)	
AA	kurzer Stößel	K integrierter Steckverbinder	
AB	Stößel	Typ des Kabels oder Steckverbinders	
...	N PVC-Kabel IEC 60332-1 (Standard)	
Richtung des Ausgangs		G PVC-Kabel CEI 20-22 II	
D	Kabel oder Steckverbinder rechts	H PUR-Kabel, halogenfrei	
S	Steckverbinder unten	R Kabel f. Eisenbahn-Anw. EN 50306-4	
		M M12-Steckverbinder	
		A AMP-Steckverbinder Superseal 1,5	



Haupteigenschaften

- Metallgehäuse, Kabelabgang rechts oder unten
- Schutzart IP67 und IP69K
- 4 Ausführungen mit integriertem Kabel lieferbar
- Ausführungen mit M12-Steckverbinder für Sicherheits-Anwendungen ⚡
- Ausführungen mit AMP-Steckverbinder
- 14 Kontakteinheiten lieferbar
- 36 Betätiger lieferbar

Gütezeichen:



IMQ-Zulassung:	CA02.04562
UL-Zulassung:	E131787
CCC-Zulassung:	2013010305653520
EAC-Zulassung:	RU C-IT.A.135.B.00454

⚠ Installation mit Personenschutzfunktion:

Verwenden Sie nur Schalter mit dem Symbol ⚡. Der Sicherheits-Kreis wird immer an die **NC-Kontakte** angeschlossen (Öffnerkontakte: siehe „Kabelbelegung“ auf Seite 118) wie von **EN ISO 14119, Abs. 5.4** für Verriegelungsanwendungen vorgesehen, **sowie von EN ISO 13849-2 Tabelle D3 (well tried components) sowie D.8 (fault exclusions)** für allgemeine Sicherheitsanwendungen. Den Schalter **mindestens bis zum Zwangsöffnungsweg betätigen**, siehe Schaltwegdiagramme auf Seite 220. Den Schalter **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft betätigen**, die in Klammern neben der Betätigungskraft unter jedem Artikel angegeben ist. Weiterhin müssen alle anwendbaren Normen eingehalten werden.

⚠ **Soweit in diesem Kapitel nicht explizit aufgeführt, finden Sie Hinweise zur korrekten Installation und Anwendung aller Artikel auf den Seiten 211 bis 222.**

⚠ **WICHTIG: Vor Abziehen des Steckverbinders immer den Stromkreis spannungsfrei schalten. Der Steckverbinder ist nicht zur Trennung elektrischer Lasten geeignet. 8-polige M12-Steckverbinder (2NO+2NC und AMP) können nach EN 60204-1 nur in PELV Stromkreisen verwendet werden.**

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (U_i):	250 Vac
Thermischer Nennstrom im Freien (I_n):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 5-polig)
Kurzschlusschutz (Sicherung):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 5-polig)
Bemessungsstoßspannung (U_{imp}):	4 kV
Schutzart des Gehäuses:	IP67
Klemmen MA (Falzklemmen):	3
Verschmutzungsgrad:	3
Gebrauchskategorie:	AC15 / DC13 (mit Steckverbinder)
Betriebsspannung (U_o):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (mit Steckverbinder)
Betriebsstrom (I_o):	3 A / 2 A (mit Steckverbinder)
Bauform des Kontaktelements:	X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten:	B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
Normenkonformität:	EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

Technische Daten

Gehäuse

Metallgehäuse mit UV-beständiger Pulverbeschichtung.
Ausführungen mit integriertem Kabel, Standardlänge 2 m, andere Längen von 0,5 m bis 10 m auf Anfrage.
Ausführungen mit integriertem M12-Steckverbinder.
Ausführungen mit Kabel, Länge 0,2 m mit M12-Steckverbinder, andere Längen von 0,1 m bis 3 m auf Anfrage.
Schutzart:

IP67 gemäß EN 60529
IP69K gemäß ISO 20653
(Die Kabel vor direktem Wasserstrahl mit hoher Temperatur und Druck schützen)

Korrosionsbeständigkeit im Salznebel: ≥ 300 Stunden gemäß ISO 9227

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur für Schalter ohne Kabel: -25°C ... + 80°C (Standard)
-40°C ... + 80°C (erweitert T6)
Umgebungstemperatur für Schalter mit Kabel: Siehe Tabelle auf Seite 118
Maximale Betätigungsfrequenz: 3600 Schaltspiele/Stunde
Mech. Lebensdauer: 20 Millionen Schaltspiele
Einbaulage: beliebig
Sicherheits-Parameter B_{10D} : 40.000.000 für NC-Kontakte
Mechanische Verriegelung, nicht kodiert: Typ 1 gemäß EN ISO 14119
Schwingfestigkeit: 5 ... 150 Hz (7,9 m/s²)
(Betätiger 0BB, 2KB, 2KC, 2KD): gemäß EN 61373 cl.9
Anzugsmoment bei der Installation: siehe Seite 211-222

Elektrische Daten

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}): 4 kV
Bedingter Kurzschlussstrom: 1000 A gemäß EN 60947-5-1
Verschmutzungsgrad: 3

Normenkonformität:

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.

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Eigenschaften gemäß UL

Gebrauchskategorien	R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc) B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 Kont.) C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 Kont.)
Eigenschaften des Gehäuses Typ 1, 4X "indoor use only"; 12.	
Eigenschaften des Gehäuses für Ausführung mit 1-2 Kontakten mit Kabel Typ N	Typ 1, 4X "indoor use only"
Normenkonformität:	UL 508, CSA 22.2 No.14

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

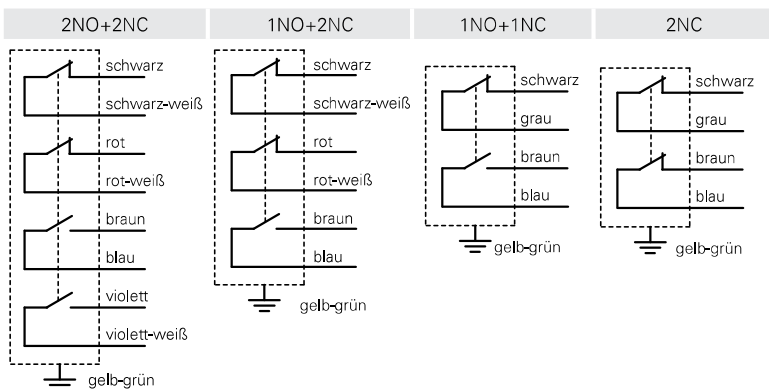


Umgebungstemperatur und elektrische Eigenschaften für Schalter mit Kabel

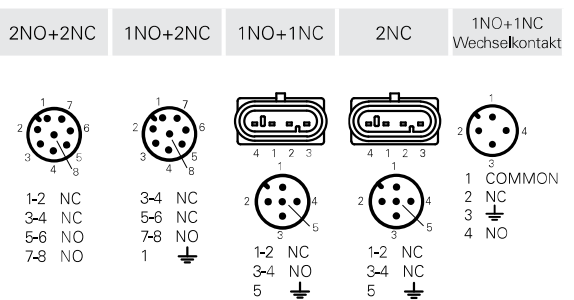
Anschlussart	Ausgang mit Kabel								Ausgang mit M12-Steckverbinder		Ausgang mit AMP-Steckverbinder
	2 Kontakte				3 Kontakte		4 Kontakte		2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte	2 Kontakte
	N	G	H	R	N	H	N	R	M12-Steckverbinder, 5-polig	M12-Steckverbinder, 8-polig	AMP-Steckverbinder Superseal 1,5
Typ des Kabels oder Steckverbinders	N	G	H	R	N	H	N	R	M12-Steckverbinder, 5-polig	M12-Steckverbinder, 8-polig	AMP-Steckverbinder Superseal 1,5
Adern	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,5mm ²	7x0,5 mm ²	7x0,5 mm ²	9x0,34 mm ²	9x0,5 mm ²	5x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²	
Anwendungsbereich	Allgemein	Allgemein	Allgemein bewegliche Verlegung	Eisenbahn	Allgemein	Allgemein bewegliche Verlegung	Allgemein	Eisenbahn	Allgemein	Allgemein	Allgemein
Normenkonformität	05VV-F	05VV-F	05EQ-H	EN50306-4 IE-300V 5G0,5 mm ² MM-30 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03EQ-H	03VV-F	EN50306-4 1P-300V 9G0,5 mm ² MM-30 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VV-H	/
Mantel	PVC	PVC	PUR HALOGENFREI	/	PVC	PUR HALOGENFREI	PVC	/	PVC	PVC	/
Selbstverlöschend	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	/
Ölbeständigkeit	/	/	UL 758	/	/	UL 758	/	/	ISO 6722-1	ISO 6722-1	/
Max. Geschwindigkeit	/	/	100 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50m/min	50m/min	/
Max. Beschleunigung	/	/	2 m/s ²	/	/	25 m/s ²	/	/	5m/s ²	5m/s ²	/
Minimaler Biegeradius	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	108 mm	94 mm	65 mm	75 mm	90 mm	/
Äußerer Durchmesser	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	5 mm	6 mm	/
Absolirtes Ende	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
Kupfer der Leiter / IEC 60228	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 6	/

Umgebungstemperatur mit Kabel erweitert (-T6)	Standard	Kabel, feste Verlegung	-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	/	
		Kabel, flexible Verlegung	+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	-25°C +80°C	/
		Kabel, bewegliche Verlegung	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/	
		Kabel, feste Verlegung	/	/	-40°C +80°C	-40°C ... +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/	
		Kabel, flexible Verlegung	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-30°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/	
		Kabel, bewegliche Verlegung	/	/	-40°C +80°C	/	/	-30°C +80°C	/	/	/	/	/	
Elektrische Daten	Therm. Nennstrom I _{th}	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	10 A		
	Bemessungsisolationsspannung U _i	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	300 Vdc 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc		
	Kurzschlusschutz (Sicherung)	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	3 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	2 A 500V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	
	Gebrauchskategorie DC/3	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	
		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	
		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	
	Gebrauchskategorie AC/16	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A	4 A	
120 V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A		
250 V		4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	4 A		
Zulassungen	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 cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC CCC	CE cULus EAC CCC		

Kabelbelegung



Pinbelegung des Steckverbinders

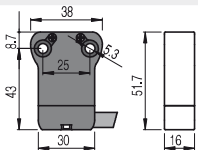


Steckverbinder-Buchsen Siehe Seite 198

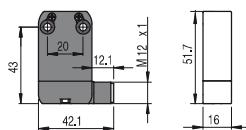
Kontaktart:						Mit außenliegender Gummidichtung	
R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt							
Kontaktinheit							
B11	R	NA B110AA-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110AB-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110AC-DN2	➔ 1NO+1NC
B02	R	NA B020AA-DN2	➔ 2NC	NA B020AB-DN2	➔ 2NC	NA B020AC-DN2	➔ 2NC
B12	R	NA B120AA-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B120AB-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B120AC-DN2	➔ 1NO+2NC
B22	R	NA B220AA-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B220AB-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B220AC-DN2	➔ 2NO+2NC
G11	L	NA G110AA-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G110AB-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G110AC-DN2	➔ 1NO+1NC
G02	L	NA G020AA-DN2	➔ 2NC	NA G020AB-DN2	➔ 2NC	NA G020AC-DN2	➔ 2NC
G12	L	NA G120AA-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G120AB-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G120AC-DN2	➔ 1NO+2NC
G22	L	NA G220AA-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G220AB-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G220AC-DN2	➔ 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 219 - Typ 4		Seite 219 - Typ 4		Seite 219 - Typ 4	
Betätigungskraft		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1	

Kontaktinheit		Mit außenliegender Gummidichtung		Mit außenliegender Gummidichtung		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	
B11	R	NA B110BB-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110BE-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110BG-DN2	➔ 1NO+1NC
B02	R	NA B020BB-DN2	➔ 2NC	NA B020BE-DN2	➔ 2NC	NA B020BG-DN2	➔ 2NC
B12	R	NA B120BB-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B120BE-DN2	➔ 1NO+2NC	NA B120BG-DN2	➔ 1NO+2NC
B22	R	NA B220BB-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B220BE-DN2	➔ 2NO+2NC	NA B220BG-DN2	➔ 2NO+2NC
G11	L	NA G110BB-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G110BE-DN2	➔ 1NO+1NC	NA G110BG-DN2	➔ 1NO+1NC
G02	L	NA G020BB-DN2	➔ 2NC	NA G020BE-DN2	➔ 2NC	NA G020BG-DN2	➔ 2NC
G12	L	NA G120BB-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G120BE-DN2	➔ 1NO+2NC	NA G120BG-DN2	➔ 1NO+2NC
G22	L	NA G220BB-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G220BE-DN2	➔ 2NO+2NC	NA G220BG-DN2	➔ 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit		Seite 219 - Typ 2		Seite 219 - Typ 5		Seite 219 - Typ 3	
Betätigungskraft		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		5 N (25 N ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 2	

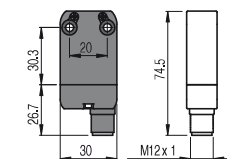
Gehäuse Serie NB



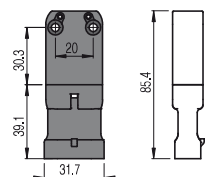
M12-Steckverbinder rechts



M12-Steckverbinder unten



AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Zur Bestellung eines Produkts der Serie NB: in den o.g. Bestellnummern NA durch NB ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Die grün hinterlegten Artikel sind Lagerartikel

Zubehör Siehe Seite 197

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com

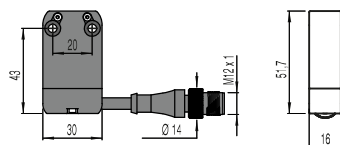


Kontaktart:	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Unidirektionaler Betrieb		Befestigung nur über Kopf-Außengewinde				
Kontakteinheit									
B11	R	NA B110CH-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110CP-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110CV-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110EB-DN2	➔ 1NO+1NC
B02	R	NA B020CH-DN2	➔ 2NC	NA B020CP-DN2	➔ 2NC	NA B020CV-DN2	➔ 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
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 3		Seite 219 - Typ 3		Seite 219 - Typ 3		Seite 219 - Typ 4		
Betätigungskraft	5 N (25 N ➔)		3 N (25 N ➔)		3 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 2		Seite 220 - Gruppe 6		Seite 220 - Gruppe 3		Seite 220 - Gruppe 1		

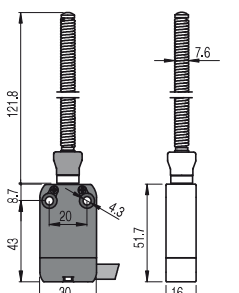
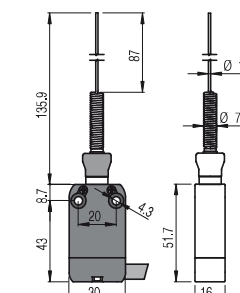
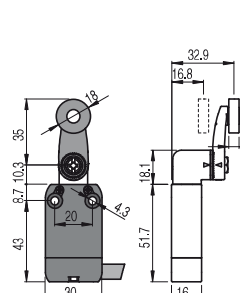
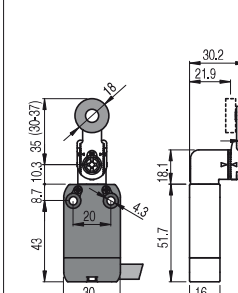
Kontakteinheit	Befestigung nur über Kopf-Außengewinde Mit außenliegender Gummidichtung		Befestigung nur über Kopf-Außengewinde		Kugelstößel Ø 6 mm		Mit außenliegender Gummidichtung		
B11	R	NA B110EE-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110FB-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110GB-DN2	➔ 1NO+1NC	NA B110HB-DN2	1NO+1NC
B02	R	NA B020EE-DN2	➔ 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		
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 4		Seite 219 - Typ 2		Seite 219 - Typ 2		1 m/s		
Betätigungskraft	7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		0,03 Nm		
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 4		

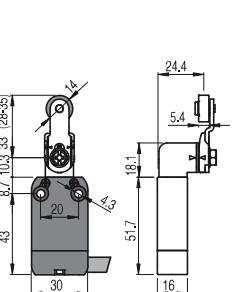
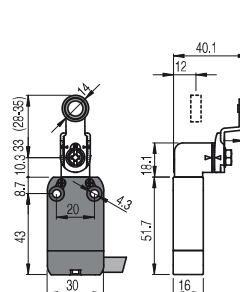
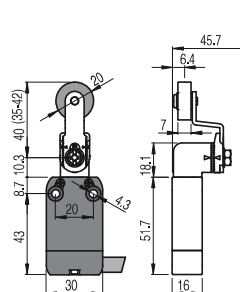
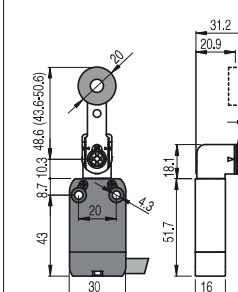
Kabel und M12-Steckverbinder

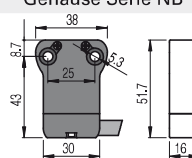
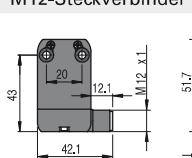
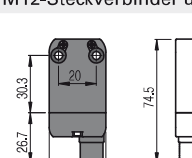
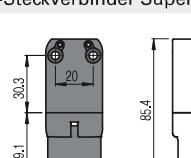
Alle Maße in den Zeichnungen in mm



Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder:
 in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen, Beispiel:
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DM0.2

Kontaktart:		Mit außenliegender Gummidichtung		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage			
R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt									
Kontaktinheit									
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
Max. Geschwindigkeit		1 m/s		1 m/s		Seite 219 - Typ 1		Seite 219 - Typ 1	
Betätigungskraft		0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 220 - Gruppe 4		Seite 220 - Gruppe 4		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5	

Kontaktinheit		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	
									
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
Max. Geschwindigkeit		Seite 219 - Typ 1		Seite 219 - Typ 1		Seite 219 - Typ 1		Seite 219 - Typ 1	
Betätigungskraft		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5	

Gehäuse Serie NB	M12-Steckverbinder rechts	M12-Steckverbinder unten	AMP-Steckverbinder Superseal 1,5
			
<p>Zur Bestellung eines Produkts der Serie NB: in den o.g. Bestellnummern NA durch NB ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2</p>	<p>Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK</p>	<p>Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK</p>	<p>Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK</p>

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Die grün hinterlegten Artikel sind Lagerartikel

Zubehör Siehe Seite 197

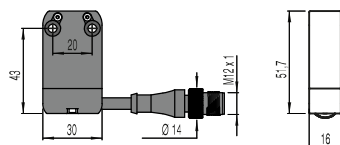
➔ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com

	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Vierkant-Stab 3x3 mm aus Edelstahl
Kontaktart:	R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt			
Kontakteinheit				
B11	R NA B112KG-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	R NA B112KH-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	R NA B112KP-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	R NA B112LB-DN2 1NO+1NC
B02	R NA B022KG-DN2 \rightarrow 2NC	R NA B022KH-DN2 \rightarrow 2NC	R NA B022KP-DN2 \rightarrow 2NC	R NA B022LB-DN2 2NC
B12	R NA B122KG-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	R NA B122KH-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	R NA B122KP-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	R NA B122LB-DN2 1NO+2NC
B22	R NA B222KG-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	R NA B222KH-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	R NA B222KP-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	R NA B222LB-DN2 2NO+2NC
G11	L NA G112KG-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	L NA G112KH-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	L NA G112KP-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	L NA G112LB-DN2 1NO+1NC
G02	L NA G022KG-DN2 \rightarrow 2NC	L NA G022KH-DN2 \rightarrow 2NC	L NA G022KP-DN2 \rightarrow 2NC	L NA G022LB-DN2 2NC
G12	L NA G122KG-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	L NA G122KH-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	L NA G122KP-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	L NA G122LB-DN2 1NO+2NC
G22	L NA G222KG-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	L NA G222KH-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	L NA G222KP-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	L NA G222LB-DN2 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 1			1,5 m/s
Betätigungskraft	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)			0,07 Nm
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 5			Seite 220 - Gruppe 5

	Edelstahl-Rundstab Ø 3 mm	Glasfaserstab		Porzellanrolle
Kontakteinheit				
B11	R NA B112LE-DN2 1NO+1NC	R NA B112LH-DN2 1NO+1NC	R NA B112LL-DN2 1NO+1NC	R NA B112LP-DN2E24 \rightarrow 1NO+1NC
B02	R NA B022LE-DN2 2NC	R NA B022LH-DN2 2NC	R NA B022LL-DN2 2NC	R NA B022LP-DN2E24 \rightarrow 2NC
B12	R NA B122LE-DN2 1NO+2NC	R NA B122LH-DN2 1NO+2NC	R NA B122LL-DN2 1NO+2NC	R NA B122LP-DN2E24 \rightarrow 1NO+2NC
B22	R NA B222LE-DN2 2NO+2NC	R NA B222LH-DN2 2NO+2NC	R NA B222LL-DN2 2NO+2NC	R NA B222LP-DN2E24 \rightarrow 2NO+2NC
G11	L NA G112LE-DN2 1NO+1NC	L NA G112LH-DN2 1NO+1NC	L NA G112LL-DN2 1NO+1NC	L NA G112LP-DN2E24 \rightarrow 1NO+1NC
G02	L NA G022LE-DN2 2NC	L NA G022LH-DN2 2NC	L NA G022LL-DN2 2NC	L NA G022LP-DN2E24 \rightarrow 2NC
G12	L NA G122LE-DN2 1NO+2NC	L NA G122LH-DN2 1NO+2NC	L NA G122LL-DN2 1NO+2NC	L NA G122LP-DN2E24 \rightarrow 1NO+2NC
G22	L NA G222LE-DN2 2NO+2NC	L NA G222LH-DN2 2NO+2NC	L NA G222LL-DN2 2NO+2NC	L NA G222LP-DN2E24 \rightarrow 2NO+2NC
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s			0,5 m/s
Betätigungskraft	0,07 Nm			0,04 Nm
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 5			Seite 220 - Gruppe 5

Kabel und M12-Steckverbinder

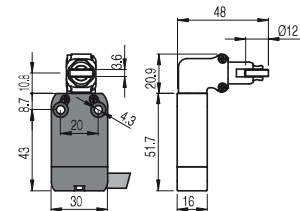
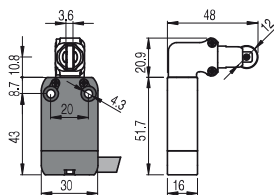
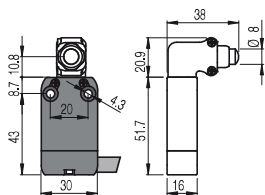
Alle Maße in den Zeichnungen in mm


Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder:

 in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen, Beispiel:
 NA B110AA-DN2 \rightarrow NA B110AA-DM0.2

Kontaktart:

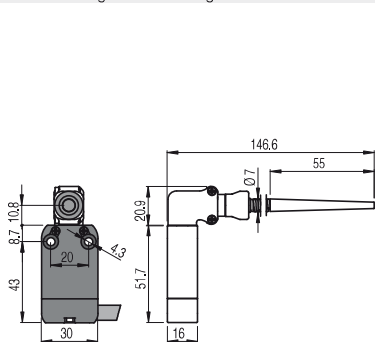
- R = Sprungkontakt
- L = Schleichkontakt



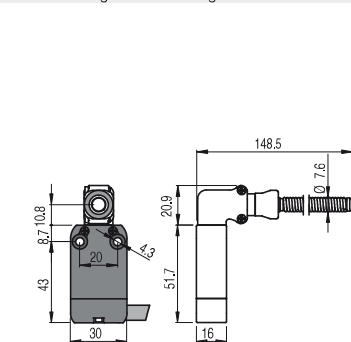
Kontaktseinheit

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
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 4			Seite 219 - Typ 2		Seite 219 - Typ 2	
Betätigungskraft	9,5 N (25 N ↻)			9,5 N (25 N ↻)		9,5 N (25 N ↻)	
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 1			Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1	

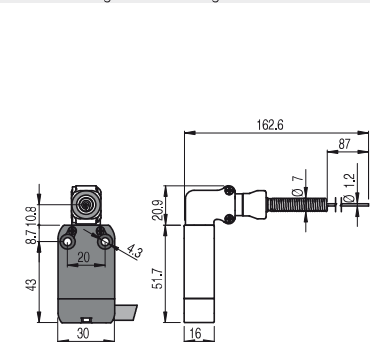
Mit außenliegender Dichtung



Mit außenliegender Dichtung



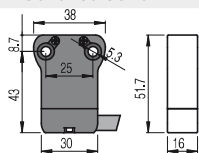
Mit außenliegender Dichtung



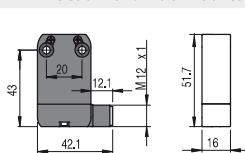
Kontaktseinheit

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						
Max. Geschwindigkeit	1 m/s			1 m/s		1 m/s	
Betätigungskraft	0,08 Nm			0,12 Nm		0,08 Nm	
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 4			Seite 220 - Gruppe 4		Seite 220 - Gruppe 4	

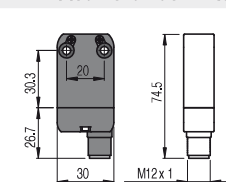
Gehäuse Serie NB



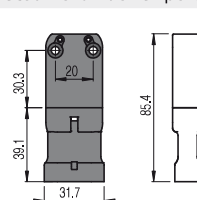
M12-Steckverbinder rechts



M12-Steckverbinder unten



AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Zur Bestellung eines Produkts der Serie NB: in den o.g. Bestellnummern NA durch NB ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel:
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

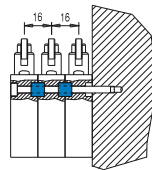
Zubehör

 Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VN DT1F	Distanzstück für Serie NA-NF
VF D16B	Distanzstück für Serie NB



Durch den Einbau von Distanzstücken zwischen zwei Schaltern können 2 oder mehrere vorverkabelte Schalter aufeinander montiert werden, ohne dass sie verrutschen.


M12-Buchsen mit Kabel

Details siehe Seite 198


Technische Daten:

- Steckverbindergehäuse aus Polyurethan
- Kupferkabel in Klasse 6 gemäß IEC 60228, flexible Verlegung
- Vergoldete Kontakte (Widerstand < 5 mΩ)
- Selbstsichernde Mutter
- Hochflexibles Kabel, zur Anwendung in Schleppketten geeignet, mit PVC-Ummantelung gemäß IEC 60332-3 und CEI 20-22II. Auf Anfrage mit Polyetheran-Ummantelung.

Typenschlüssel
Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

VF CA4PD3M

Polzahl	
4	4-polig
5	5-polig
8	8-polig
12	12-polig

Kabelmantel	
P	PVC (Standard)
U	PUR

Art des Steckverbinders	
D	gerade (Standard)
G	abgewinkelt

Anschlussart		Polzahl			
M	M12x1				
Kabellänge (L)		4	5	8	12
1	1 Meter				
2	2 Meter				
3	3 Meter (Standard)	•	•		
4	4 Meter				
5	5 Meter (Standard)	•	•	•	•
...					
0	10 Meter (Standard)	•	•	•	•

Andere Längen auf Anfrage

Lagerartikel

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

Achtung! Mindestbestellmenge 100 Stück für Artikel, die nicht auf Lager sind.

Selbstkonfektionierbare M12-Buchsen

Allgemeine Eigenschaften

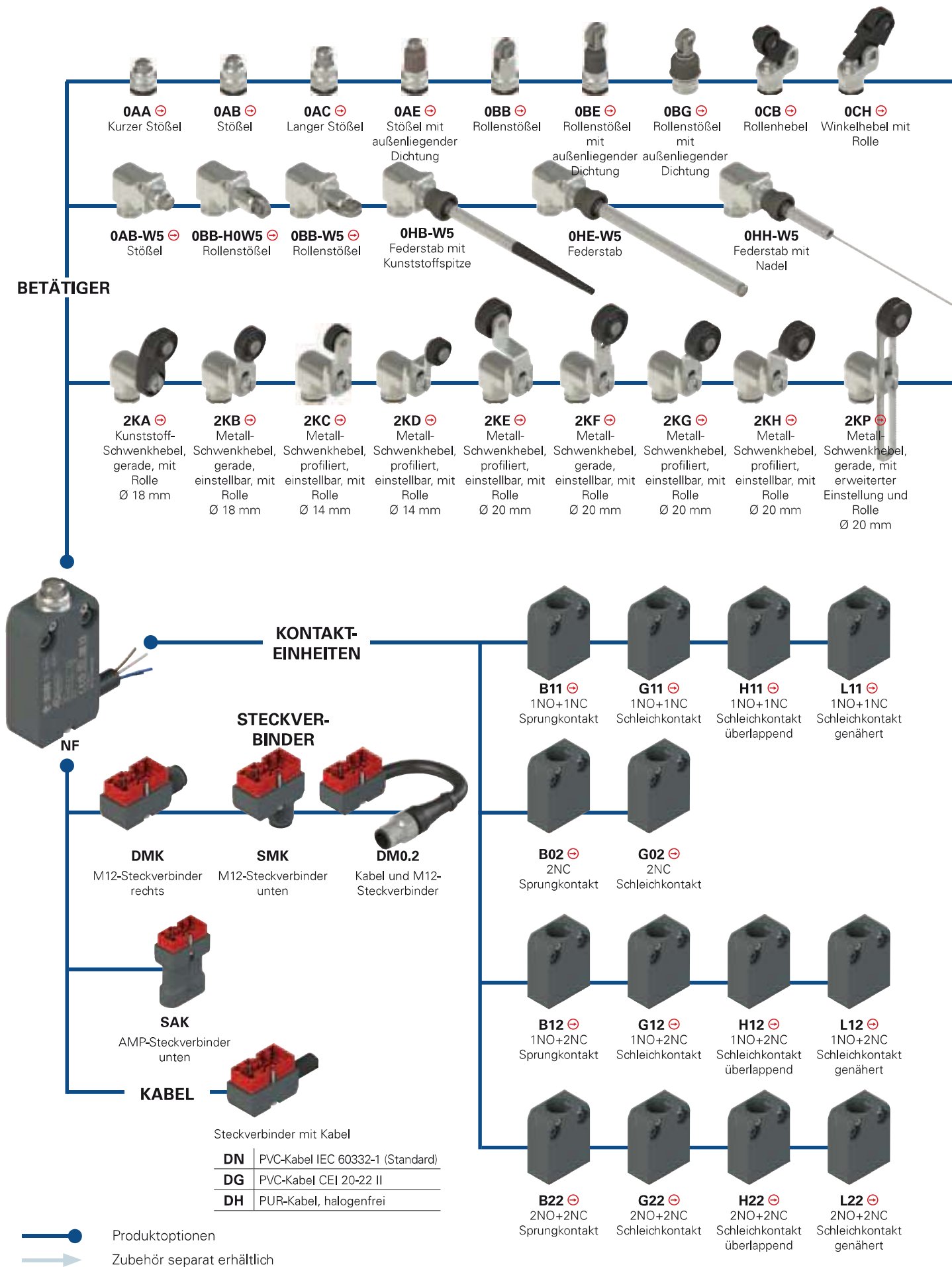
Steckverbindergehäuse aus Technopolymer
 Vergoldete Kontakte
 Schraubklemmen zum Anschluss der Leiter
 Maximale Betriebsspannungen 250 Vac/dc (4 und 5-polig)
 30 Vac/dc (8-polig)
 Maximaler Strom 4 A
 Schutzart IP67 gemäß EN 60529
 Umgebungstemperatur -25°C ... +85°C
 Aderquerschnitt von 0,25 mm² (24 AWG) bis 0,5 mm² (20 AWG)

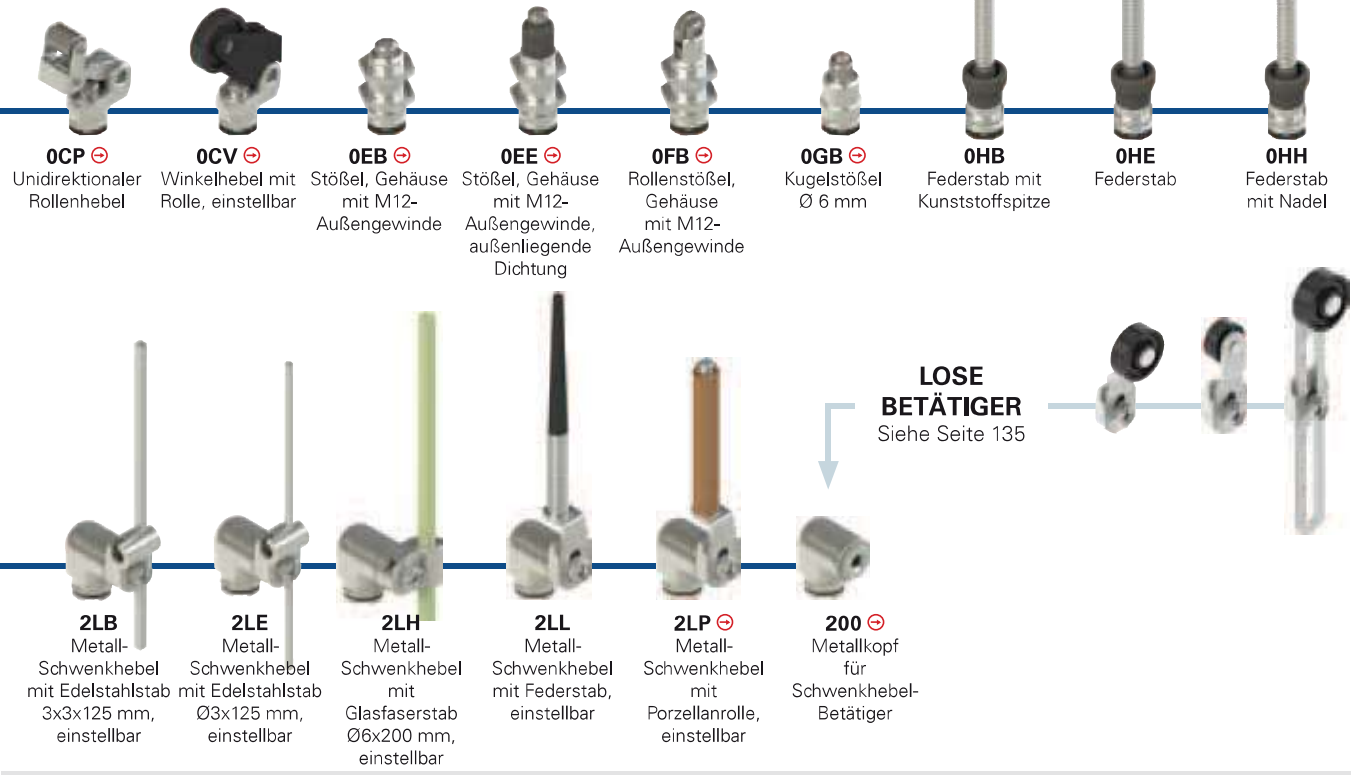
Artikel	Beschreibung	Polanzahl
VF CBMP4DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehradrige Kabel Ø 4 ... Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehradrige Kabel Ø 4 ... Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehradrige Kabel Ø 4 ... Ø 7 mm	8

Die grün hinterlegten Artikel sind Lagerartikel

 → 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com

Auswahldiagramm für Artikelkombinationen der Serie NF





OCP ⊖ Unidirektionaler Rollenhebel
OCV ⊖ Winkelhebel mit Rolle, einstellbar
OEB ⊖ Stößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde
OEE ⊖ Stößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde, außenliegende Dichtung
OFB ⊖ Rollenstößel, Gehäuse mit M12-Außengewinde
OGB ⊖ Kugelstößel Ø 6 mm
OHB Federstab mit Kunststoffspitze
OHE Federstab
OHH Federstab mit Nadel

2LB Metall-Schwenkhebel mit Edelstahlstab 3x3x125 mm, einstellbar
2LE Metall-Schwenkhebel mit Edelstahlstab Ø3x125 mm, einstellbar
2LH Metall-Schwenkhebel mit Glasfaserstab Ø6x200 mm, einstellbar
2LL Metall-Schwenkhebel mit Federstab, einstellbar
2LP ⊖ Metall-Schwenkhebel mit Porzellanrolle, einstellbar
200 ⊖ Metallkopf für Schwenkhebel-Betätiger

LOSE BETÄTIGER
 Siehe Seite 135

Typenschlüssel **Achtung!** Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

Artikel **NF B110AB-DN2** Optionen **GR7T6W5**

Gehäuse NF Technopolymer, Lochabstand 20 mm	Umlenkung ohne Umlenkung W5 90° Umlenkung
Kontakteneinheit B11 1NO+1NC, Sprungkontakt (Standard) B02 2NC, Sprungkontakt (Standard) B12 1NO+2NC, Sprungkontakt (Standard) B22 2NO+2NC, Sprungkontakt (Standard) G11 1NO+1NC, Schleichkontakt (Standard) G02 2NC, Schleichkontakt (Standard) G12 1NO+2NC, Schleichkontakt (Standard) G22 2NO+2NC, Schleichkontakt H11 1NO+1NC, Schleichkontakt, überlappend H12 1NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend H22 2NO+2NC, Schleichkontakt, überlappend L11 1NO+1NC, Schleichkontakt genähert L12 1NO+2NC, Schleichkontakt genähert L22 2NO+2NC, Schleichkontakt genähert <small>Andere Kontakteinheiten auf Anfrage.</small>	Umgebungstemperatur -25 °C ... +80 °C (Standard) T6 -40 °C ... +80 °C
Betätigerköpfe 0 ohne Kopf 2 Kopf für Schwenkhebel-Betätiger	Rollen Standardrolle R30 Edelstahl Ø 10,6 mm R29 Edelstahl Ø 13 mm R18 Technopolymer Ø 14 mm R23 Edelstahl Ø 14 mm R7 Technopolymer Ø 18 mm R22 Technopolymer Ø 20 mm R24 Edelstahl Ø 20 mm R19 Technopolymer Ø 22 mm R25 Technopolymer Ø 35 mm
Betätiger AA kurzer Stößel AB Stößel ...	Kontaktart Silberkontakte (Standard) G Silberkontakte mit 1 µm Goldbeschichtung
Richtung des Ausgangs D Kabel oder Steckverbinder rechts S Steckverbinder unten	Anschlussart 0.2 Kabel, Länge 0,2 m mit M12-Steckverbinder (nur für DM0.2 Versionen erhältlich) 2 Kabel, Länge 2 m (Standard) 5 Kabel, Länge 5 m (andere Kabellängen auf Anfrage) K integrierter Steckverbinder
	Typ des Kabels oder Steckverbinders N PVC-Kabel IEC 60332-1 (Standard) G PVC-Kabel CEI 20-22 II H PUR-Kabel, halogenfrei M M12-Steckverbinder A AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Haupteigenschaften

- Gehäuse aus Technopolymer, Kabelabgang rechts oder unten
- Schutzart IP67 und IP69K
- 2 Ausführungen mit integriertem Kabel lieferbar
- Ausführungen mit M12-Steckverbinder für Sicherheits-Anwendungen ⊕
- Ausführungen mit AMP-Steckverbinder
- 14 Kontakteinheiten lieferbar
- 37 Betätiger lieferbar

Gütezeichen:



IMQ-Zulassung:	CA02.04562
UL-Zulassung:	E131787
CCC-Zulassung:	2013010305653520
EAC-Zulassung:	RU C-IT.A135.B.00454

Technische Daten

Gehäuse

Gehäuse aus glasfaserverstärktem, selbstverlöschendem und stoßfestem Technopolymer mit Doppelisolierung □.
Ausführungen mit integriertem Kabel, Standardlänge 2 m, andere Längen und Sonderkabel von 0,5 m bis 10 m auf Anfrage.
Ausführungen mit integriertem M12-Steckverbinder.
Ausführungen mit Kabel, Länge 0,2 m mit M12-Steckverbinder, andere Längen von 0,1 m bis 3 m auf Anfrage

Schutzart:	IP67 gemäß EN 60529 IP69K gemäß ISO 20653 (Die Kabel vor direktem Wasserstrahl mit hoher Temperatur und Druck schützen)
------------	---

Korrosionsbeständigkeit im Salznebel:	≥ 300 Stunden gemäß ISO 9227
---------------------------------------	------------------------------

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur für Schalter ohne Kabel:	-25°C ... + 80°C (Standard) -40°C ... + 80°C (erweitert T6)
Umgebungstemperatur für Schalter mit Kabel:	Siehe Tabelle auf Seite 128
Maximale Betätigungsfrequenz:	3600 Schaltspiele/Stunde
Mech. Lebensdauer:	20 Millionen Schaltspiele
Einbaulage:	beliebig
Sicherheits-Parameter B_{10D} :	40.000.000 für NC-Kontakte
Mechanische Verriegelung, nicht kodiert:	Typ 1 gemäß EN ISO 14119
Anzugsmoment bei der Installation:	siehe Seite 211-222

Elektrische Daten

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	4 kV
Bedingter Kurzschlussstrom:	1000 A gemäß EN 60947-5-1
Verschmutzungsgrad:	3

Normenkonformität:

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.

Entspricht folgenden Richtlinien:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

Normenkonforme Zwangsöffnung der Kontakte:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ Installation mit Personenschutzfunktion:

Verwenden Sie nur Schalter mit dem Symbol ⊕. Der Sicherheits-Kreis wird immer an die **NC-Kontakte** angeschlossen (Öffnerkontakte: siehe „Kabelbelegung“ auf Seite 128) wie von **EN ISO 14119, Abs. 5.4** für Verriegelungsanwendungen vorgesehen, sowie von **EN ISO 13849-2 Tabelle D3** (well tried components) sowie **D.8** (fault exclusions) für allgemeine Sicherheitsanwendungen. Den Schalter **mindestens bis zum Zwangsöffnungsweg betätigen**, siehe Schaltwegdiagramme auf Seite 220. Den Schalter **mindestens mit der Zwangsöffnungskraft betätigen**, die in Klammern neben der Betätigungskraft unter jedem Artikel angegeben ist. Weiterhin müssen alle anwendbaren Normen eingehalten werden.

⚠ **Soweit in diesem Kapitel nicht explizit aufgeführt, finden Sie Hinweise zur korrekten Installation und Anwendung aller Artikel auf den Seiten 211 bis 222.**

⚠ **WICHTIG: Vor Abziehen des Steckverbinders immer den Stromkreis spannungsfrei schalten. Der Steckverbinder ist nicht zur Trennung elektrischer Lasten geeignet.**

Eigenschaften gemäß IMQ

Bemessungsisolationsspannung (U_i):	250 Vac
Thermischer Nennstrom im Freien (I_n):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 4-polig)
Kurzschlusschutz (Sicherung):	10 A (1-2 Kontakte) / 6 A (2-3 Kontakte) / 4 A (4 Kontakte oder M12-Steckverbinder, 4-polig)
Bemessungsstoßspannung (U_{imp}):	4 kV
Schutzart des Gehäuses:	IP67
Klemmen MIA (Falzklemmen):	
Verschmutzungsgrad:	3
Gebrauchskategorie:	AC15 / DC13 (mit Steckverbinder)
Betriebsspannung (U_g):	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (mit Steckverbinder)
Betriebsstrom (I_g):	3 A / 2 A (mit Steckverbinder)
Bauform des Kontaktelements:	X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Zwangsöffnung der Kontakte für Kontakteinheiten:	B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22
Normenkonformität:	EN 60947-1, EN 60947-5-1 + A1:2009, wesentliche Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.
Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.	

Eigenschaften gemäß UL

Gebrauchskategorien	R300 pilot duty (28 VA, 125-250 Vdc) B300 pilot duty (360 VA, 120-240 Vac) (1-2-3 Kont.) C300 pilot duty (180 VA, 120-240 Vac) (4 Kont.)
Eigenschaften des Gehäuses Typ 1, 4X "indoor use only":	12.
Eigenschaften des Gehäuses für Ausführung mit 1-2 Kontakten mit Kabel Typ N	Typ 1, 4X "indoor use only"
Normenkonformität:	UL 508, CSA 22.2 No.14

Eine Liste der zugelassenen Produkte erhalten Sie von unserer technischen Abteilung.

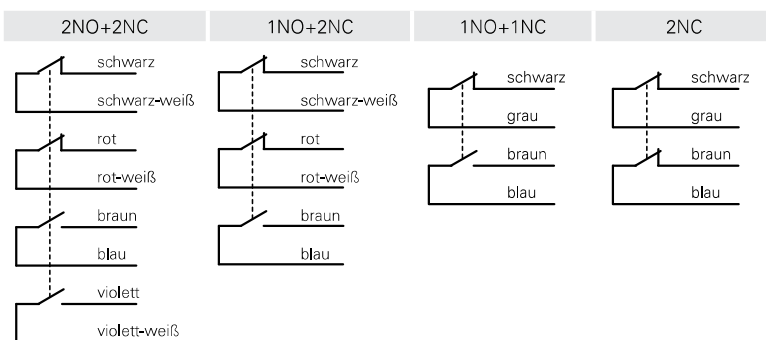


Umgebungstemperatur und elektrische Eigenschaften für Schalter mit Kabel

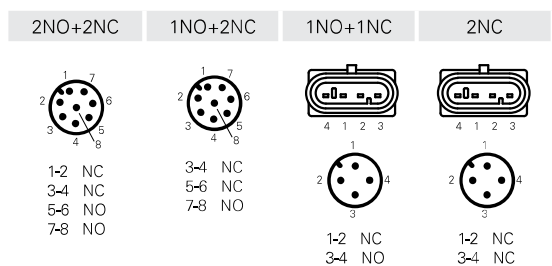
Anschlussart	Ausgang mit Kabel						Ausgang mit M12-Steckverbinder		Ausgang mit AMP-Steckverbinder
	2 Kontakte			3 Kontakte	4 Kontakte		2 Kontakte	3 oder 4 Kontakte	2 Kontakte
Kontakteinheit									
Typ des Kabels oder Steckverbinders	N	G	H	N	N	H	M12-Steckverbinder, 5-polig	M12-Steckverbinder, 8-polig	AMP-Steckverbinder Superseal 1,5
Adern	4x0,75 mm ²	4x0,75 mm ²	4x0,75 mm ²	6x0,5 mm ²	8x0,34 mm ²	8x0,34 mm ²	4x0,25 mm ²	8x0,25mm ²	
Anwendungsbereich	Allgemein	Allgemein	Allgemein bewegliche Verlegung	Allgemein	Allgemein	Allgemein bewegliche Verlegung	Allgemein	Allgemein	Allgemein
Normenkonformität	05VV-F	05VV-F	05EQ-H	03VV-F	03VV-F	03E7Q-H	03VV-H	03VV-H	/
Mantel	PVC	PVC	PUR HALOGENFREI	PVC	PVC	PUR HALOGENFREI	PVC	PVC	/
Selbstverlöschend	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	/
Ölbeständigkeit	/	/	UL 758	/	/	UL 758	ISO 6722-1	ISO 6722-1	/
Max. Geschwindigkeit	/	/	300m/min	/	/	300m/min	50m/min	50m/min	/
Max. Beschleunigung	/	/	30m/s ²	/	/	30m/s ²	5m/s ²	5m/s ²	/
Minimaler Biegeradius	70 mm	70 mm	70 mm	108 mm	94mm	70 mm	75 mm	90 mm	/
Äußerer Durchmesser	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	5 mm	5 mm	/
Abisoliertes Ende	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/
Kupfer der Leiter / IEC 60228	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 6	Klasse 6	Klasse 6	/

Umgebungstemperatur mit Kabel erweitert (-16) Standard	Kabel, feste Verlegung	-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	/	
	Kabel, flexible Verlegung	+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	-25°C +80°C	/
	Kabel, bewegliche Verlegung	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/	
	Kabel, feste Verlegung	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Kabel, flexible Verlegung	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Kabel, bewegliche Verlegung	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Therm. Nennstrom I _{th}	10 A	10 A	10 A	6 A	3 A	3 A	4 A	2 A	10 A	
Bemessungsisolationsspannung U _i	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	250 Vac 300 Vdc		
Kurzschlusschutz (Sicherung)	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG	6 A 500 V Typ gG	3 A 500 V Typ gG	3 A 500 V Typ gG	4 A 500 V Typ gG	2 A 500 V Typ gG	10 A 500 V Typ gG		
Gebrauchskategorie DC18	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A		
	125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	0,4 A		
	250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	0,3 A		
Gebrauchskategorie AC18	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	2 A		
	120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/		
	250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	3 A	4 A	/		
Zulassungen	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		

Kabelbelegung



Pinbelegung des Steckverbinders

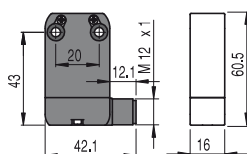


Steckverbinder-Buchsen Siehe Seite 198

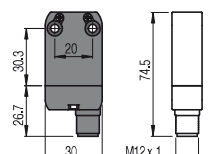
Kontaktart:						Mit außenliegender Gummidichtung			
Kontaktart:									
B11	R	NF B110AA-DN2	➔ 1NO+1NC	NF B110AB-DN2	➔ 1NO+1NC	NF B110AC-DN2	➔ 1NO+1NC	NF B110AE-DN2	➔ 1NO+1NC
B02	R	NF B020AA-DN2	➔ 2NC	NF B020AB-DN2	➔ 2NC	NF B020AC-DN2	➔ 2NC	NF B020AE-DN2	➔ 2NC
B12	R	NF B120AA-DN2	➔ 1NO+2NC	NF B120AB-DN2	➔ 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
Max. Geschwindigkeit		Seite 219 - Typ 4		Seite 219 - Typ 4		Seite 219 - Typ 4		Seite 219 - Typ 4	
Betätigungskraft		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1	

Kontaktart:				Mit außenliegender Gummidichtung		Mit außenliegender Gummidichtung		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	
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
Max. Geschwindigkeit		Seite 219 - Typ 2		Seite 219 - Typ 5		Seite 219 - Typ 5		Seite 219 - Typ 3	
Betätigungskraft		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		7 N (25 N ➔)		5 N (25 N ➔)	
Schaltwegdiagramme		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 2	

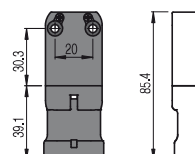
M12-Steckverbinder rechts



M12-Steckverbinder unten



AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel:
NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel:
NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel:
NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Die grün hinterlegten Artikel sind Lagerartikel

Zubehör Siehe Seite 197

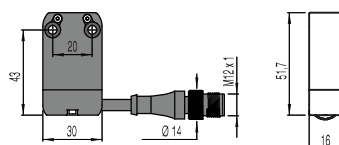
→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com

Kontaktart:	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Unidirektionaler Betrieb		Befestigung nur über Kopf-Außengewinde				
R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt									
Kontakteinheit									
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
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 3		Seite 219 - Typ 3		Seite 219 - Typ 3		Seite 219 - Typ 4		
Betätigungskraft	5 N (25 N ⊕)		3 N (25 N ⊕)		3 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 2		Seite 220 - Gruppe 6		Seite 220 - Gruppe 3		Seite 220 - Gruppe 1		

Kontakteinheit	Befestigung nur über Kopf-Außengewinde Mit außenliegender Gummidichtung		Befestigung nur über Kopf-Außengewinde		Kugelstößel Ø 6 mm		Mit außenliegender Gummidichtung		
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		
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 4		Seite 219 - Typ 2		Seite 219 - Typ 2		1 m/s		
Betätigungskraft	7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		7 N (25 N ⊕)		0,03 Nm		
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 4		

Kabel und M12-Steckverbinder

Alle Maße in den Zeichnungen in mm


Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder:

 in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen,
 Beispiel:
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2

Kontaktart:
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt

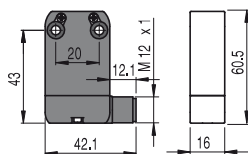
Kontaktinheit

	Mit außenliegender Gummidichtung	Mit außenliegender Gummidichtung	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage
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
Max. Geschwindigkeit	1 m/s	1 m/s	Seite 219 - Typ 1	Seite 219 - Typ 1
Betätigungskraft	0,07 Nm	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 4	Seite 220 - Gruppe 4	Seite 220 - Gruppe 5	Seite 220 - Gruppe 5

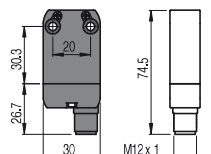
Kontaktinheit

	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage
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
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 1	Seite 219 - Typ 1	Seite 219 - Typ 1	Seite 219 - Typ 1
Betätigungskraft	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 5	Seite 220 - Gruppe 5	Seite 220 - Gruppe 5	Seite 220 - Gruppe 5

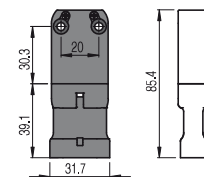
M12-Steckverbinder rechts



M12-Steckverbinder unten



AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel:
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel:
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel:
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

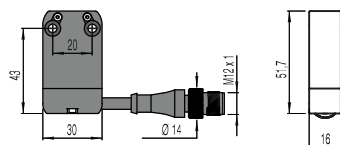


Kontaktart:	Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Ausführung mit Edelstahlrolle auf Anfrage		Vierkant-Stab 3x3 mm aus Edelstahl					
R = Sprungkontakt L = Schleichkontakt												
Kontakteinheit												
B11	R	NF B112KG-DN2	⊕	1NO+1NC	NF B112KH-DN2	⊕	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
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 1		Seite 219 - Typ 1		Seite 219 - Typ 1		1,5 m/s					
Betätigungskraft	0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)		0,07 Nm					
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5					

Kontakteinheit	Edelstahl-Rundstab Ø 3 mm		Glasfaserstab		Edelstahl-Rundstab Ø 3 mm		Porzellanrolle			
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
Max. Geschwindigkeit	1,5 m/s		1,5 m/s		1,5 m/s		0,5 m/s			
Betätigungskraft	0,07 Nm		0,07 Nm		0,07 Nm		0,04 Nm			
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5		Seite 220 - Gruppe 5			

Kabel und M12-Steckverbinder

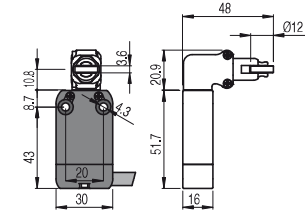
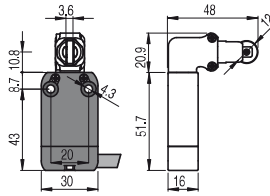
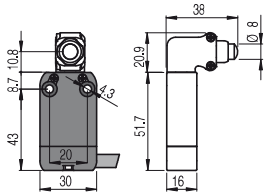
Alle Maße in den Zeichnungen in mm



Zur Bestellung eines Produkts mit Kabel und M12-Steckverbinder:

in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DM0.2 ersetzen,
Beispiel:
NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DM0.2

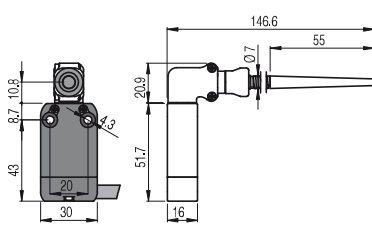
Kontaktart:
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt



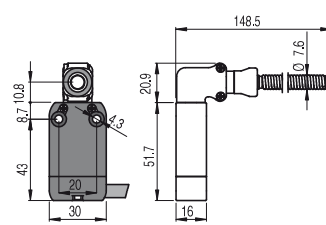
Kontaktinheit

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
Max. Geschwindigkeit	Seite 219 - Typ 4			Seite 219 - Typ 2		Seite 219 - Typ 2	
Betätigungskraft	9,5 N (25 N ↻)			9,5 N (25 N ↻)		9,5 N (25 N ↻)	
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 1			Seite 220 - Gruppe 1		Seite 220 - Gruppe 1	

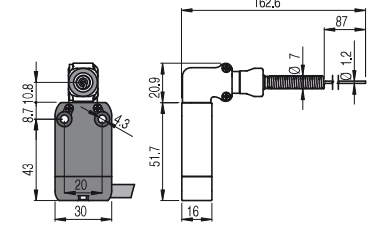
Mit außenliegender Dichtung



Mit außenliegender Dichtung



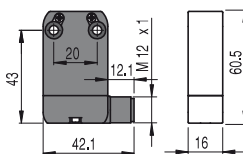
Mit außenliegender Dichtung



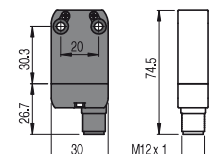
Kontaktinheit

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						
Max. Geschwindigkeit	1 m/s			1 m/s		1 m/s	
Betätigungskraft	0,08 Nm			0,12 Nm		0,08 Nm	
Schaltwegdiagramme	Seite 220 - Gruppe 4			Seite 220 - Gruppe 4		Seite 220 - Gruppe 4	

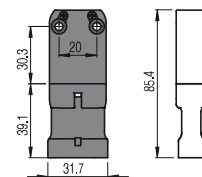
M12-Steckverbinder rechts



M12-Steckverbinder unten



AMP-Steckverbinder Superseal 1,5



Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder rechts in den o.g. Bestellnummern DN2 durch DMK ersetzen. Beispiel:
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-DMK

Zur Bestellung eines Produkts mit M12-Steckverbinder unten in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SMK ersetzen. Beispiel:
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SMK

Zur Bestellung eines Produkts mit AMP-Steckverbinder in den o.g. Bestellnummern DN2 durch SAK ersetzen. Beispiel:
 NF B110AA-DN2 → NF B110AA-SAK

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

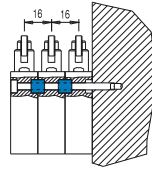
Zubehör

 Verpackungseinheit **10 St.**

Artikel	Beschreibung
VN DT1F	Distanzstück für Serie NA-NF
VF D16B	Distanzstück für Serie NB



Durch den Einbau von Distanzstücken zwischen zwei Schaltern können 2 oder mehrere vorverkabelte Schalter aufeinander montiert werden, ohne dass sie verrutschen.


M12-Buchsen mit Kabel

Details siehe Seite 198


Technische Daten:

- Steckverbindergehäuse aus Polyurethan
- Kupferkabel in Klasse 6 gemäß IEC 60228, flexible Verlegung
- Vergoldete Kontakte (Widerstand < 5 mΩ)
- Selbstsichernde Mutter
- Hochflexibles Kabel, zur Anwendung in Schleppketten geeignet, mit PVC-Ummantelung gemäß IEC 60332-3 und CEI 20-22II. Auf Anfrage mit Polyetheran-Ummantelung

Typenschlüssel
Achtung! Die Möglichkeit, eine Bestellnummer zu erzeugen, garantiert nicht die wirkliche Verfügbarkeit. Wenden Sie sich bitte an unser Vertriebsbüro.

VF CA4PD3M

Polzahl		Anschlussart		Polzahl			
4	4-polig	M	M12x1				
5	5-polig						
8	8-polig						
12	12-polig						
Kabelmantel		Kabellänge (L)					
P	PVC (Standard)	1	1 Meter				
U	PUR	2	2 Meter				
		3	3 Meter (Standard)	•	•		
		4	4 Meter				
		5	5 Meter (Standard)	•	•	•	•
		...					
		0	10 Meter (Standard)	•	•	•	•
Art des Steckverbinders		Andere Längen auf Anfrage					
D	gerade (Standard)						
G	abgewinkelt						

Lagerartikel

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

Achtung! Mindestbestellmenge 100 Stück für Artikel, die nicht auf Lager sind.

Selbstkonfektionierbare M12-Buchsen

Allgemeine Eigenschaften

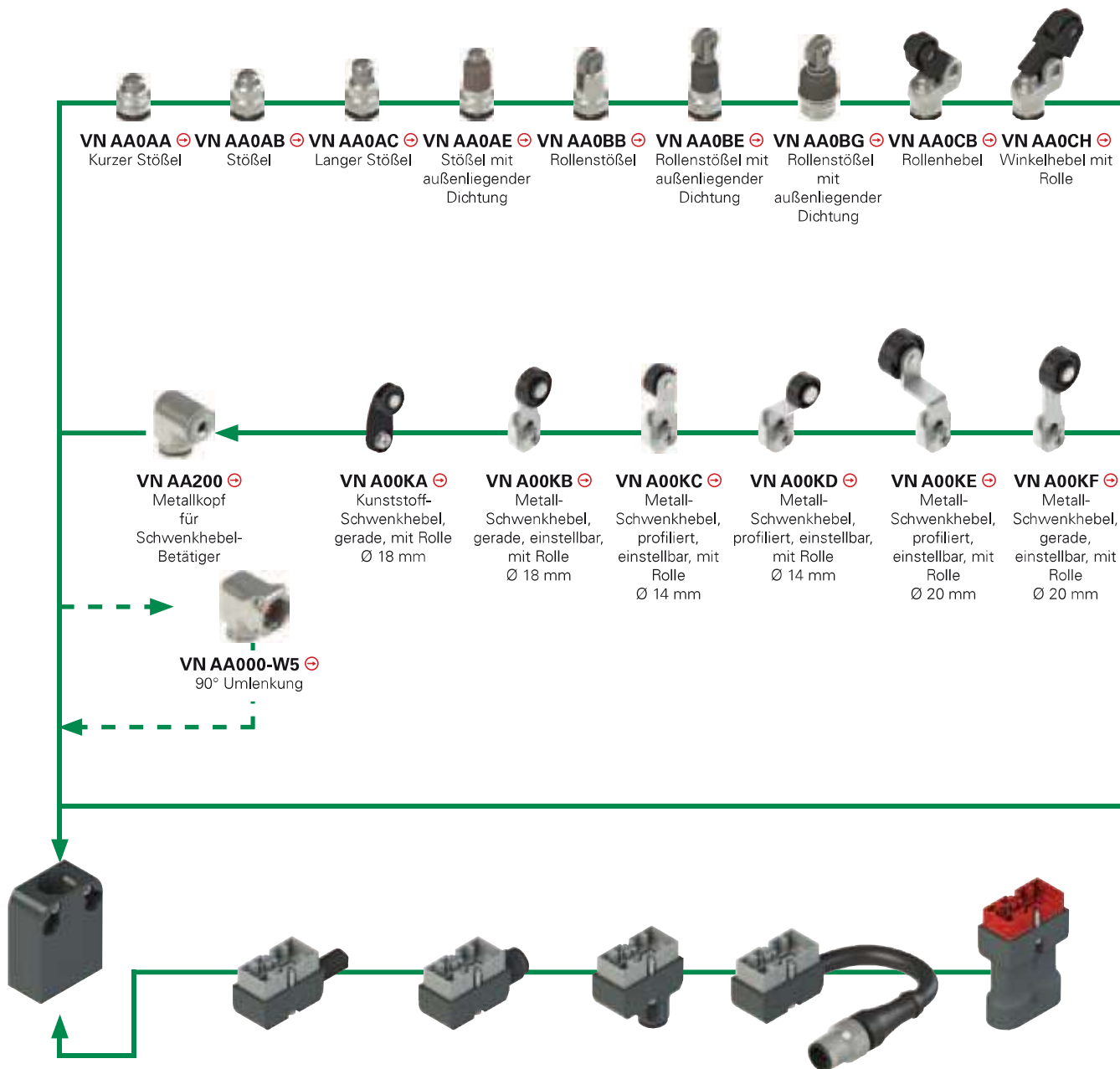
Steckverbindergehäuse aus Technopolymer
 Vergoldete Kontakte
 Schraubklemmen zum Anschluss der Leiter
 Maximale Betriebsspannungen 250 Vac/dc (4 und 5-polig)
 30 Vac/dc (8-polig)
 Maximaler Strom 4 A
 Schutzart IP67 gemäß EN 60529
 Umgebungstemperatur -25°C ... +85°C
 Aderquerschnitt von 0,25 mm² (24 AWG) bis 0,5 mm² (20 AWG)

Artikel	Beschreibung	Polanzahl
VF CBMP4DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehradrige Kabel Ø 4 ... Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehradrige Kabel Ø 4 ... Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	M12-Buchse, selbstkonfektionierbar, gerade, für mehradrige Kabel Ø 4 ... Ø 7 mm	8

Die grün hinterlegten Artikel sind Lagerartikel

 → 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com

Auswahldiagramm für separat erhältliche Bauteile der Serien NA - NB - NF



Metallgehäuse NA Lochabstand 20 mm	
NA B11000	⊕ 1NO+1NC [R]
NA G11000	⊕ 1NO+1NC [L]
NA L11000	⊕ 1NO+1NC [LA]
NA H11000	⊕ 1NO+1NC [LO]
NA B02000	⊕ 2NC [R]
NA G02000	⊕ 2NC [L]
NA B20000	⊕ 2NO [R]
NA G20000	⊕ 2NO [L]
NA B12000	⊕ 1NO+2NC [R]
NA G12000	⊕ 1NO+2NC [L]
NA L12000	⊕ 1NO+2NC [LA]
NA H12000	⊕ 1NO+2NC [LO]
NA B22000	⊕ 2NO+2NC [R]
NA G22000	⊕ 2NO+2NC [L]
NA L22000	⊕ 2NO+2NC [LA]
NA H22000	⊕ 2NO+2NC [LO]

Metall-Steckverbinder, Kabel	Kabellänge (m)
VN CM11DN2	2
VN CM11DN5	5
VN CM02DN2	2
VN CM02DN5	5
/	/
/	/
VN CM12DN2	2
VN CM12DN5	5
VN CM22DN2	2
VN CM22DN5	5

Metall-Steckverbinder, M12 rechts
VN CM11DMK
VN CM02DMK
VN CM20DMK
VN CM12DMK
VN CM22DMK

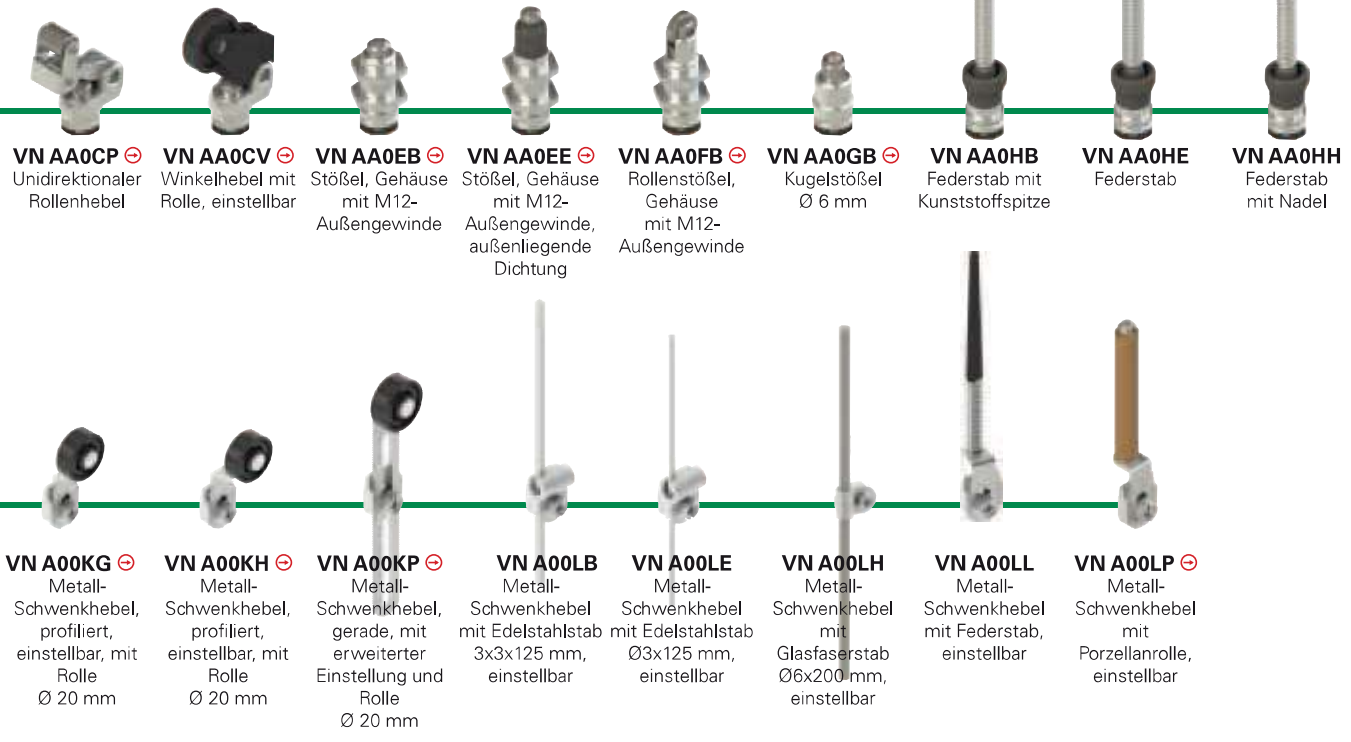
Metall-Steckverbinder, M12 unten
VN CM11SMK
VN CM02SMK
VN CM20SMK
VN CM12SMK
VN CM22SMK

Metall-Steckverbinder, Kabel mit M12-Steckverbinder	Kabellänge (m)
VN CM11DM0.2	0,2
VN CM02DM0.2	0,2
VN CM20DM0.2	0,2
VN CM12DM0.2	0,2
VN CM22DM0.2	0,2

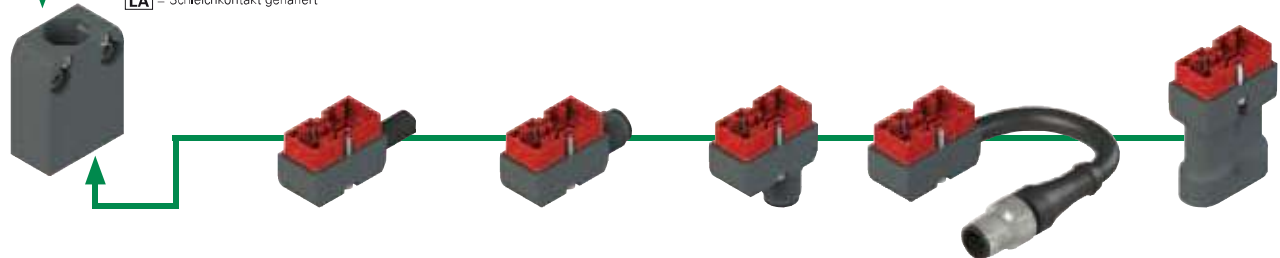
Technopolymer-Steckverbinder, AMP unten
VN CM11SAK
VN CM02SAK
VN CM20SAK

Zur Bestellung eines Gehäuses der Serie NB: in den o.g. Bestellnummern NA durch NB ersetzen. Beispiel: NA B11000 → NB B11000

⚠ Steckverbinder VN CM*****dürfen nicht an Technopolymer-Gehäuse angeschlossen werden



Kontaktart:
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt
LO = Schleichkontakt überlappend
LA = Schleichkontakt genähert



Technopolymer-Gehäuse NF, Lochabstand 20 mm	Technopolymer-Steckverbinder, Kabel	Kabellänge (m)	Technopolymer-Steckverbinder, M12 rechts	Technopolymer-Steckverbinder, M12 unten	Technopolymer-Steckverbinder, Kabel mit M12-Steckverbinder	Kabellänge (m)	Technopolymer-Steckverbinder, AMP unten
NF B11000 ⊕ 1NO+1NC R	VN CP11DN2	2	VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11DM0.2	0,2	VN CP11SAK
NF G11000 ⊕ 1NO+1NC L	VN CP11DN5	5					
NF L11000 ⊕ 1NO+1NC LA	VN CP02DN2	2	VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02DM0.2	0,2	VN CP02SAK
NF H11000 ⊕ 1NO+1NC LO	VN CP02DN5	5					
NF B02000 ⊕ 2NC R	VN CP20DN2	2	VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20DM0.2	0,2	VN CP20SAK
NF G02000 ⊕ 2NC L	VN CP20DN5	5					
NF B20000 ⊕ 2NO R	VN CP12DN2	2	VN CP22DMK	VN CP22SMK	VN CP22DM0.2	0,2	
NF G12000 ⊕ 1NO+2NC L	VN CP12DN5	5					
NF L12000 ⊕ 1NO+2NC LA	VN CP22DN2	2					
NF H12000 ⊕ 1NO+2NC LO	VN CP22DN5	5					
NF B22000 ⊕ 2NO+2NC R							
NF G22000 ⊕ 2NO+2NC L							
NF L22000 ⊕ 2NO+2NC LA							
NF H22000 ⊕ 2NO+2NC LO							

⚠ Steckverbinder VN CP*****dürfen nicht an Metall-Gehäuse angeschlossen werden

Gehäuse

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

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

Kontaktart:
R = Sprungkontakt
L = Schleichkontakt
LO = Schleichkontakt überlappend
LA = Schleichkontakt genähert

Gütezeichen:



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

Steckverbinder mit Kabel

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

Metall-Steckverbinder für Gehäuse NA und NB		
	Kabellänge (m)	Kabeltyp N = PVC H = PUR HALOGENFREI
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	H
VN CM22DN5 2NO+2NC	5	
VN CM11DH2 1NO+1NC	2	
VN CM11DH5 1NO+1NC	5	
VN CM12DH2 1NO+2NC	2	H
VN CM12DH5 1NO+2NC	5	

Andere Kabellängen auf Anfrage

Technopolymer-Steckverbinder für Gehäuse NF		
	Kabellänge (m)	Kabeltyp N = PVC H = PUR HALOGENFREI
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	H
VN CP22DN5 2NO+2NC	5	
VN CP11DH2 1NO+1NC	2	
VN CP11DH5 1NO+1NC	5	
VN CP22DH2 2NO+2NC	2	H
VN CP22DH5 2NO+2NC	5	

M12 oder AMP-Steckverbinder

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

WICHTIG: Kontrollieren Sie immer, ob die angeschlossene elektrische Last innerhalb der Spannungs- und Stromgrenzen der Steckverbinder liegt. Siehe Tabellen auf Seite 118 und 128.

Metall-Steckverbinder für Gehäuse NA und NB		
M12-Steckverbinder rechts	M12-Steckverbinder unten	Kabel und M12-Steckverbinder
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

Technopolymer-Steckverbinder für Gehäuse NF	
M12-Steckverbinder rechts	M12-Steckverbinder unten
VN CP11DMK 1NO+1NC	VN CP11SMK 1NO+1NC
VN CP02DMK 2NC	VN CP02SMK 2NC
VN CP22DMK 2NO+2NC	VN CP22SMK 2NO+2NC

Technopolymer-Steckverbinder für Gehäuse NA und NB	
AMP Superseal 1,5	
VN CM11SAK 1NO+1NC	VN CM20SAK 2NO
VN CM02SAK 2NC	

Kabel und M12-Steckverbinder	
AMP Superseal 1,5	
VN CP11SAK 1NO+1NC	VN CP11DM0.2 1NO+1NC
VN CP02SAK 2NC	VN CP02DM0.2 2NC
VN CP20SAK 2NO	VN CP22DM0.2 2NO+2NC

Die grün hinterlegten Artikel sind Lagerartikel

Zubehör Siehe Seite 197

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com



Betätiger

Alle Maße in den Zeichnungen 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	

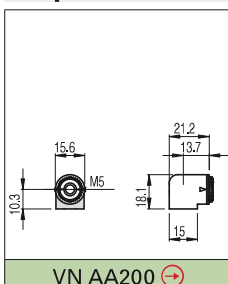
Hebel

Alle Maße in den Zeichnungen in mm

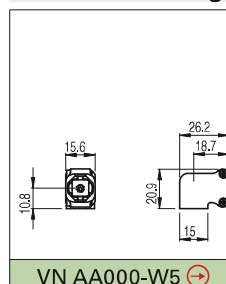
ACHTUNG: Diese Betätiger können nur mit Artikeln der Serien NA, NB und NF verwendet werden.

VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF
VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH
Hebel mit Metallteilen aus Edelstahl					
VN A00LL	VN A00LP	VN A00KB-V38	VN A00KE-V38	VN A00KG-V38	VN A00KP-V38

Köpfe



90° Umlenkung



Die grün hinterlegten Artikel sind Lagerartikel

Zubehör Siehe Seite 197

→ 2D- und 3D-Dateien abrufbar unter www.pizzato.com