

Think Automation and beyond...



LD6A

LED-Signalsäulen



Warnung/Vorsicht
wird durch
Blinklicht signalisiert

Entspricht
IEC-Standards
(IEC60073)

Gut hörbarer
akustischer Alarm

3,3 kHz
70 bis 90 dB

Ergonomisches Design für optische und akustische Meldungen

Die LD6A-Signalsäule kombiniert neueste LED-Technologie mit der Sicherheitstechnologie von IDEC.

Die Signalsäule bietet ein neues Konzept sowie innovatives Design und ist ideal für Automatisierungsanlagen und andere Anwendungen geeignet.

Modern

Smarte Funktionen mit einem modernen Design
Durch das gestreifte Design sind die Signalzustände besser erkennbar.

Wandmontage



Rahmenmontage



Rahmenmontage



Bodenmontage



Farbanordnung gemäß den IEC-Standards

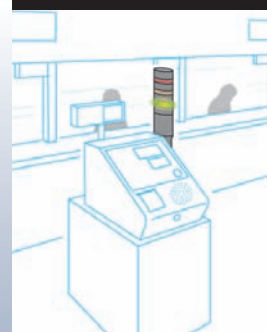
Signalsäulen an Maschinen sollten folgende Farbreihenfolge von oben nach unten haben: ROT, GELB, BLAU, GRÜN, WEISS.
(IEC60204-1 Fünfte Ausgabe Kapitel 10.3.2 Farben)

Farben für Kontrollleuchten und ihre Bedeutung bezüglich des Maschinenbetriebszustands

| Farbe | Bedeutung | Erklärung | Maßnahmen durch Bediener |
|-------|------------------|--|---|
| ROT | Notfall | Gefährlicher Zustand | Sofortiges Eingreifen, um gefährlichen Zustand zu beheben |
| GELB | Abnormal | Abnormaler Zustand Bevorstehender kritischer Zustand | Überwachen und/oder Eingreifen (z. B. durch Wiederherstellen der beabsichtigten Funktion) |
| BLAU | Zwingend handeln | Anzeige eines Zustands, der ein Eingreifen des Bedieners verlangt | Zwingendes Eingreifen |
| GRÜN | Normal | Normaler Zustand | Freigestellt |
| WEISS | Neutral | Andere Zustände; kann verwendet werden, wenn nicht klar ist, welche der Farben ROT, GELB, GRÜN, BLAU geeignet wäre | Überwachen |

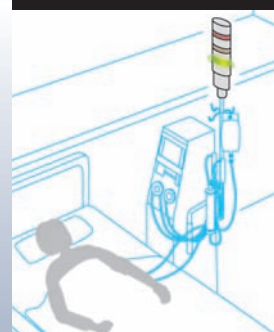
Andere Anwendungen

Bank



Für Warteschlangensysteme

Krankenhaus



Für medizinische Geräte

Neues Produkt

Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm

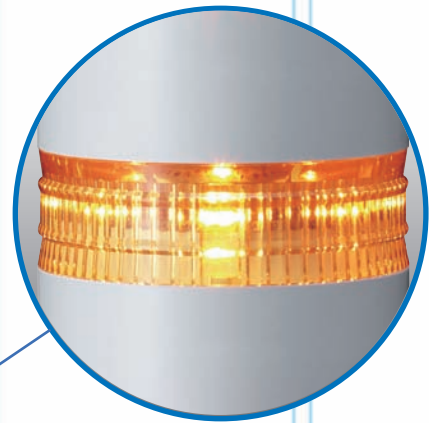
Der akustische Alarm ist wegen seines klaren Signals sehr gut hörbar.



Rohrmontage
(mit Fußplatte)



Rohrmontage
(mit Fußplatte)



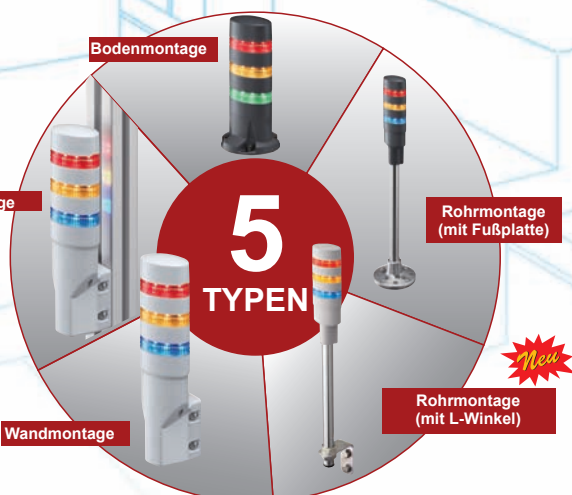
Technologie

Eine einzigartige Linsenform bietet beste Sichtbarkeit.

Sehr gute Sichtbarkeit aus verschiedensten Richtungen.



Rohrmontage
(mit L-Winkel)



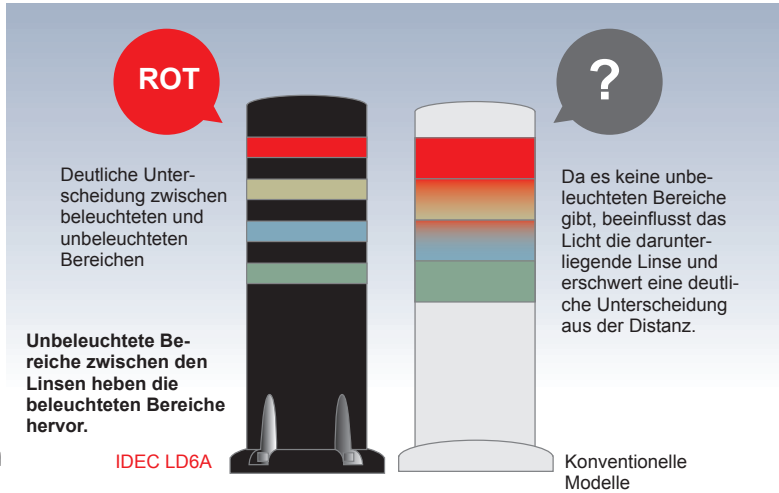
LD6A

LED-Signalsäulen



Modernes Design mit hoher Funktionalität

■ Einzigartiges Design – ovale Form mit gestreiftem Design für deutliche Sichtbarkeit



■ Beschriftung ist möglich

■ Schutzart IP65

■ Zwei Gehäusefarben



Hinweis: Dauerlicht/Blinklicht/
akustischer Alarm: IP54
Rohrmontage (L-Winkel)
ohne Winkel: IP54
Rohrmontage (L-Winkel)
mit Winkel: IP23



Hell- oder dunkelgraue
Ausführung erhältlich.



Leichte Installation und Montage

■ Verschiedene Montagearten

Jetzt auch in Ausführung mit L-Winkel für Rohrmontage lieferbar. Kann auch direkt auf Gehäusen montiert werden.



Mit L-Winkel



Ohne L-Winkel

■ Leichte Montage

Die besonders sicheren Steckkontakte der LED-Module gewährleisten eine schnelle und einfache Montage mit nur einer Hand.



■ Steckanschlüsse

Sehr zuverlässige Steckanschlüsse. Einfache Erweiterung mit LED-Modulen.



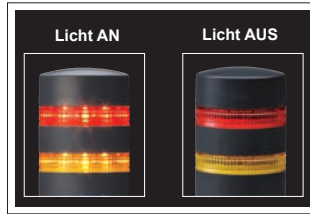


Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm



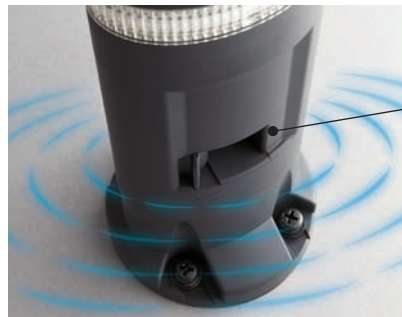
Blinktakt entspricht den IEC-Standards [1,75 Hz (ca. 105 Mal pro Minute)]

IEC60073 Sechste Ausgabe 2002 Kapitel 4.2.3
 "Kodierung bei Veränderungen der Kenndaten im Zeitablauf"

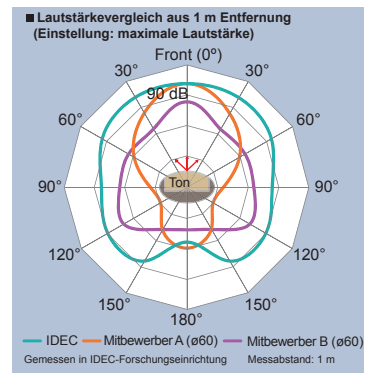


Einzigartiges leistungsstarkes Design mit Klangfeld in einem Radius von 360 Grad. Zwei verschiedene Alarmklangbilder sind erhältlich.

Der Alarm ertönt mit 3,3 kHz bei einer maximalen Lautstärke von 90 dB. Das einzigartige resonante Design der IDEC Signalsäule erzeugt eine Frequenz, die vom menschlichen Ohr empfindlich wahrgenommen wird. Der Alarmton wird deutlich in einem Radius von 360 Grad ausgegeben. Daher wird die Erkennung des Alarmtons verbessert und kann auch in lauter Umgebung gehört werden. Dies sorgt für eine erhöhte Sicherheit.



Lautstärkeeinstellung des Alarms (einstellbar im Bereich von 70 bis 90 dB)
 Alarm 1: Piepton mit kurzem Intervall
 Alarm 2: Piepton mit langem Intervall



Der Alarm kann aus allen Richtungen gehört werden, da der Ton gleichmäßig ausgegeben wird.



Einzigartige Linzenform bietet beste Sichtbarkeit

Drei unterschiedliche Beleuchtungsverfahren und eine einzigartige Linzenform ermöglichen eine sehr gute Sichtbarkeit aus allen Richtungen.

■ Eigenschaften von Linse und Licht

Ansicht Querschnitt

1 Beleuchtung durch Diffusorlinse
 2 Kondensorlinse (Punktbeleuchtung)
 3 Beleuchtung durch Lichtleiter

Ansicht Längsschnitt

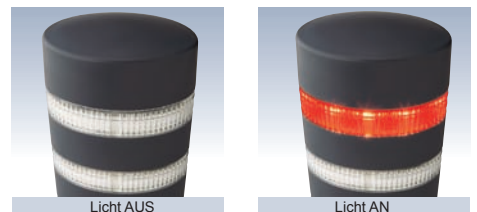
1 Beleuchtung durch Diffusorlinse
 2 Kondensorlinse (Punktbeleuchtung)
 3 Beleuchtung durch Lichtleiter

1 Diffusorlinse
 2 Kondensorlinse (Punktbeleuchtung)
 3 Lichtleiter

Durch die Kombination aus Diffusor- und Kondensorlinsen wird ein superheller Bereich erzeugt. Die Beleuchtung durch die Lichtleiter verbessert zusätzlich die Sichtbarkeit bei Betrachtung der Signalsäule von unten.

Deutliche Unterschiede in der Sichtbarkeit

Da in der LED-Einheit kein Reflektor installiert ist, tritt keine diffuse Reflexion aufgrund von Lichtstörungen oder starkem Licht auf. Wird außerdem die Ausführung mit klarer Linse eingesetzt, wird der Unterschied zwischen Licht an und Licht aus selbst bei hellem Umgebungslicht erkennbar.



Ausführung mit klarer Linse

*Foto: Modell Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm.
 *Gehäuse in hell- oder dunkelgrau erhältlich.

LD6A LED-Signalsäulen

Ovale Form mit gestreiftem Design.

Erzeugt ein modernes Design an allen Anlagen.

- Gestreiftes Design mit unbeleuchteten Bereichen zwischen den Linsen. Die sehr hellen LEDs sind unempfindlich gegen Lichtstörungen, wodurch die beleuchteten Farben deutlich hervorgehoben werden.
- Die einzigartige Linsenform von IDEC ermöglicht eine hohe Sichtbarkeit aus verschiedenen Richtungen.
- Es sind fünf verschiedene Montagearten erhältlich. Leicht an Aluminiumrahmen montierbar sowie Wandmontage, Bodenmontage und Rohrmontage (mit Fußplatte oder mit L-Winkel).
- Klare Linsen sind ebenfalls erhältlich.
- Individuelle Konfiguration ist möglich.
- Blinktakt: 1,75 Hz (ca. 105 Mal pro Minute) Entspricht internationalem Standard IEC 60073.
- Ergonomisch entwickelter Alarmton (3,3 kHz, 2 verschiedene Töne) wird im Radius von 360 Grad ausgegeben. Einstellbare Lautstärke (70 bis 90 dB).
- Schutzart: IP65
(IP54 für Modelle Dauerlicht, Blinklicht, akustischer Alarm und Rohrmontage ohne L-Winkel)



Allgemeine Spezifikationen

| | | |
|---------------------------|--|--|
| Sicherheits-Standards | IEC60947-5-1, EN60947-5-1, UL508, CSA C22.2 Nr.14 | |
| Betriebstemperatur | -25 bis +55 °C (kein Gefrieren) | |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 45 bis 85 % (keine Kondensation) | |
| Lagertemperatur | -40 bis +75 °C (kein Gefrieren) | |
| Überspannungsklasse | III (IEC60664-1) | |
| Stoßspannungsfestigkeit | 800 V (IEC60947-1) | |
| Isolationswiderstand | 100 MΩ minimal (500 V DC Isolationsmessgerät) | |
| Durchschlagfestigkeit | Zwischen stromführenden und nicht stromführenden Teilen: 1.000 V AC, 1 Minute | |
| Verschmutzungsgrad | 3 | |
| Korrosionsfestigkeit | Atmosphäre frei von korrosiven Gasen | |
| Vibrationsfestigkeit | Extreme Betriebsbedingungen: 10 bis 55 Hz, Amplitude 0,5 mm | |
| Stoßfestigkeit | Extreme Betriebsbedingungen: 147 m/s ² , 6 Stöße in jede der 6 Achsen | |
| Schutzart (IEC60529) | Dauerlicht: IP65 Dauerlicht/Blinklicht/ akustischer Alarm: IP54 Rohrmontage (ohne L-Winkel): IP54 Rohrmontage (mit L-Winkel): IP23 | |
| Gehäusefarbe | Dunkelgrau, Hellgrau | |
| Material | Gehäuse: ABS-Kunstharz Linse: AS-Kunstharz Rohr: Stahl (Nickel-Chrom-Beschichtung) Fußplatte: Aluminium-Druckguss | |
| Kabel | UL1007 0,33 mm ² | |

Funktionsspezifikationen

| | | | |
|---------------------------|--|---|---------------|
| Nennisolationsspannung | 60 V | | |
| Betriebsspannung | 24 V AC/DC ± 10 % | | |
| Nennspannung (Ue) | 24 V AC/DC | | |
| LED-Farbcode | R (rot), Y (gelb), S (blau), G (grün), W (reinweiß) | | |
| LED | Beleuchtungsfarbe | R, Y | S, G, W |
| | Nennstrom (pro LED-Modul) | 25 mA | 30 mA, 20 mA |
| | Leistungsaufnahme (pro LED-Modul) | 0,6 W | 0,75 W, 0,5 W |
| LED Lebensdauer (Hinweis) | Ca. 30.000 Stunden (Verminderung auf 50 % der Anfangshelligkeit bei Betrieb an 24 V DC (keine Restwelligkeit) und Umgebungstemperatur bis 25 °C) | | |
| Blinktakt (IEC60073) | Ca. 105 Mal pro Minute (1,75 Hz) | | |
| Akustischer Alarm | Alarmtakt | Alarm 1: ca. 700 Mal pro Minute Alarm 2: ca. 35 Mal pro Minute | |
| | Stromaufnahme | 110 mA max. | |
| | Einschaltstoßstrom | AC: 400 mA max. DC: 250 mA max. | |
| | Alarmlautstärke | 70 bis 90 dB, bei 1 m (Lautstärke einstellbar) | |
| | Hörfrequenz | Ca. 3,3 kHz | |

Hinweis: Die Lebensdauer der LEDs hängt von den Betriebsbedingungen und dem Betriebsumfeld ab.

Bestellcode

LD6A - 5 W Z Q B - RYSGW C

Anzahl der LED-Module
1: 1 Modul
2: 2 Module
3: 3 Module
4: 4 Module
5: 5 Module

Montageart
G: Rahmen
W: Wand
D: Boden
P: Rohr (mit Fußplatte)
K: Rohr (mit L-Winkel)

Funktion
leer: Dauerlicht
Z: Dauerlicht/Blinklicht/
akustischer Alarm

(Hinweise)

Linse
leer: wie LED-Farbe (Standard)
C: klar (klare Linsen)

LED-Farbcode
Geben Sie Farbcode beginnend mit dem obersten Modul an

R: rot
Y: gelb
S: blau
G: grün
W: reinweiß

Gehäusefarbe
B: dunkelgrau
W: hellgrau

Betriebsspannung
Q: 24V AC/DC

Hinweise:
Geben Sie die Beleuchtungsfarben beginnend mit dem obersten Modul an.

Daten für externe Kontakte

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------|--------------|
| LED | AC Kontakteigenschaften (pro LED-Modul) | Strombelastbarkeit | 100 mA min. |
| | | Durchschlagfestigkeit | 35 V AC min. |
| LED | DC Kontakteigenschaften, Transistoreigenschaften (pro LED-Modul) | Strombelastbarkeit | 100 mA min. |
| | | Durchschlagfestigkeit | 35 V min. |
| Akustischer Alarm | AC Kontakteigenschaften (pro Alarm) | Leckstrom | 0,1 mA max. |
| | | Strombelastbarkeit | 400 mA min. |
| Akustischer Alarm | DC Kontakteigenschaften, Transistoreigenschaften (pro Alarm) | Durchschlagfestigkeit | 35 V AC min. |
| | | Strombelastbarkeit | 300 mA min. |
| | | Durchschlagfestigkeit | 35 V min. |
| | | Leckstrom | 0,1 mA max. |

Fertig montierte Produkte

Verpackungsmenge: 1

| Montageart | LED-Module | LED-Farbcode | Dauerlicht | | Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm | |
|--------------------------------|------------|---------------|----------------|---------------|---|---------------|
| | | | Bestellcode | Gewicht (ca.) | Bestellcode | Gewicht (ca.) |
| Rahmenmontage | 1 | R, Y, S, G, W | LD6A-1GQ*□ | 220 g | LD6A-1GZQ*□ | 310 g |
| | 2 | RY, RG | LD6A-2GQ*□□ | 260 g | LD6A-2GZQ*□□ | 350 g |
| | 3 | RYS, RYG | LD6A-3GQ*□□□ | 300 g | LD6A-3GZQ*□□□ | 390 g |
| | 4 | RYSG | LD6A-4GQ*□□□□ | 340 g | LD6A-4GZQ*□□□□ | 430 g |
| | 5 | RYSGW | LD6A-5GQ*□□□□□ | 380 g | LD6A-5GZQ*□□□□□ | 470 g |
| Wandmontage | 1 | R, Y, S, G, W | LD6A-1WQ*□ | 225 g | LD6A-1WZQ*□ | 315 g |
| | 2 | RY, RG | LD6A-2WQ*□□ | 265 g | LD6A-2WZQ*□□ | 355 g |
| | 3 | RYS, RYG | LD6A-3WQ*□□□ | 305 g | LD6A-3WZQ*□□□ | 395 g |
| | 4 | RYSG | LD6A-4WQ*□□□□ | 345 g | LD6A-4WZQ*□□□□ | 435 g |
| | 5 | RYSGW | LD6A-5WQ*□□□□□ | 385 g | LD6A-5WZQ*□□□□□ | 475 g |
| Bodenmontage | 1 | R, Y, S, G, W | LD6A-1DQ*□ | 185 g | LD6A-1DZQ*□ | 275 g |
| | 2 | RY, RG | LD6A-2DQ*□□ | 225 g | LD6A-2DZQ*□□ | 315 g |
| | 3 | RYS, RYG | LD6A-3DQ*□□□ | 265 g | LD6A-3DZQ*□□□ | 355 g |
| | 4 | RYSG | LD6A-4DQ*□□□□ | 305 g | LD6A-4DZQ*□□□□ | 395 g |
| | 5 | RYSGW | LD6A-5DQ*□□□□□ | 345 g | LD6A-5DZQ*□□□□□ | 435 g |
| Rohrmontage (mit Fußplatte) | 1 | R, Y, S, G, W | LD6A-1PQ*□ | 645 g | LD6A-1PZQ*□ | 735 g |
| | 2 | RY, RG | LD6A-2PQ*□□ | 685 g | LD6A-2PZQ*□□ | 775 g |
| | 3 | RYS, RYG | LD6A-3PQ*□□□ | 725 g | LD6A-3PZQ*□□□ | 815 g |
| | 4 | RYSG | LD6A-4PQ*□□□□ | 765 g | LD6A-4PZQ*□□□□ | 855 g |
| | 5 | RYSGW | LD6A-5PQ*□□□□□ | 805 g | LD6A-5PZQ*□□□□□ | 895 g |
| Rohrmontage (mit L-Winkel) | 1 | R, Y, S, G, W | LD6A-1KQ*□ | 640 g | LD6A-1KZQ*□ | 730 g |
| | 2 | RY, RG | LD6A-2KQ*□□ | 680 g | LD6A-2KZQ*□□ | 770 g |
| | 3 | RYS, RYG | LD6A-3KQ*□□□ | 720 g | LD6A-3KZQ*□□□ | 810 g |
| | 4 | RYSG | LD6A-4KQ*□□□□ | 760 g | LD6A-4KZQ*□□□□ | 850 g |
| | 5 | RYSGW | LD6A-5KQ*□□□□□ | 800 g | LD6A-5KZQ*□□□□□ | 890 g |

- Spezifizieren Sie für * eine Gehäusefarbe: B (dunkelgrau), W (hellgrau)
- Geben Sie die Beleuchtungsfarben der LED-Module an, beginnend mit dem obersten Modul.
□ :R (rot), Y (gelb), S (blau), G (grün), W (reinweiß)

Bestellung von Nicht-Standard-Produkten

- Bestellen Sie gemäß obiger Tabelle. Spezifizieren Sie die Beleuchtungsfarbe mit dem oberen LED-Modul beginnend.
Beispiel: Wenn die LED-Farbe RYGSW ist => LD6A-5GQW-RYGSW
- LED-Module mit klaren Linsen sind ebenfalls erhältlich. Spezifizieren Sie „C“ nach dem LED-Farbcode.
Beispiel: LD6A-5GQW-RYGSW => LD6A-5GQW-RYSGWC

• Kombination aus LED-Farbe und Linsenfarbe

| LED-Farbe | Farblinsen | Klare Linsen |
|-------------|-------------|--------------|
| R: Rot | Rote Linse | Klare Linse |
| Y: Gelb | Gelbe Linse | Klare Linse |
| S: Blau | Blaue Linse | Klare Linse |
| G: Grün | Grüne Linse | Klare Linse |
| W: Reinweiß | Klare Linse | |

Für die reinweiße (W) LED wird sowohl für die Konfiguration mit Farblinsen als auch mit klaren Linsen die Ausführung mit klarer Linse verwendet.

• Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

| Montageart | Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör |
|--------------------------------|--|
| Rahmenmontage | M4 Schraube (4 Stück)*, M4 Federring (4 Stück)*, M4 Unterlegscheibe (4 Stück)*, M5 Schraube (2 Stück), M5 Federring (2 Stück), M5 Unterlegscheibe (2 Stück), Halterung (1 Stück) |
| Wandmontage | M4 Schraube (20 mm) (4 Stück), M4 Schraube (8 mm) (4 Stück)*, M4 Federring (8 Stück)*, M4 Unterlegscheibe (8 Stück)*, M4 Mutter (4 Stück), Halterung (1 Stück), Dichtung (1 Stück) |
| Bodenmontage | M5 Schraube (4 Stück)*, M5 Federring (4 Stück)*, M5 Unterlegscheibe (4 Stück)*, M5 Mutter (4 Stück)*, O-Ring (4 Stück), Dichtung (1 Stück) |
| Rohrmontage (mit Fußplatte) | M5 Schraube (4 Stück), M5 Federring (4 Stück), M5 Unterlegscheibe (4 Stück), M5 Mutter (4 Stück), O-Ring (4 Stück), Dichtung (1 Stück) |
| Rohrmontage (mit L-Winkel) | M22 Unterlegscheibe (2 Stück), M22 Mutter (2 Stück), Halterung (1 Stück) |


*Für dunkelgraue Gehäuse werden schwarze Schrauben und Unterlegscheiben geliefert. Für hellgraue Gehäuse werden silberne Schrauben und Unterlegscheiben geliefert.

LD6A LED-Signalsäulen

Einzelteile

• Basismodule


Verpackungsmenge: 1

| Beschreibung | Montageart | Bestellcode | | Bemerkungen |
|---|-----------------------------|-------------|---|--|
| | | Dauerlicht | Dauerlicht/Blinklicht/ akustischer Alarm | |
|  | Rahmenmontage | LD6A-0GQ* | LD6A-0GZQ* | Eine Abschlusskappe ist im Lieferumfang enthalten. |
| | Wandmontage | LD6A-0WQ* | LD6A-0WZQ* | |
| | Bodenmontage | LD6A-0DQ* | LD6A-0DZQ* | |
| | Rohrmontage (mit Fußplatte) | LD6A-0PQ* | LD6A-0PZQ* | |
| | Rohrmontage (mit L-Winkel) | LD6A-0KQ* | LD6A-0KZQ* | |

- Spezifizieren Sie für * eine Gehäusefarbe: B (dunkelgrau), W (hellgrau)
- Schalten Sie die Stromversorgung nicht ein, wenn keine LED-Module angeschlossen sind.


• LED-Module

Verpackungsmenge: 1

| Beschreibung | Bestellcode | LED-Farbcode | Bemerkungen | |
|---|--------------------------|---------------|---------------|-------------|
|  | Für dunkelgraues Gehäuse | LD9Z-6ALB-□ | R, Y, S, G, W | Farblinse |
| | | LD9Z-6ALB-□C | R, Y, S, G | Klare Linse |
| Für hellgraues Gehäuse | LD9Z-6ALW-□ | R, Y, S, G, W | Farblinse | |
| | LD9Z-6ALW-□C | R, Y, S, G | Klare Linse | |

- Spezifizieren Sie für □ einen LED-Farbcode: R (rot), Y (gelb), S (blau), G (grün), W (reinweiß)
- Wenn Sie reinweiß (W) mit einer klaren Linse verwenden, bestellen Sie LD9Z-6ALB-W (dunkelgraues Gehäuse) oder LD9Z-6ALW-W (hellgraues Gehäuse).

• Schraubensatz

| Beschreibung | Bestellcode | Bemerkungen |
|---|--------------|--|
|  | 1 LED-Modul | LD9Z-6AC1 |
| | 2 LED-Module | LD9Z-6AC2 |
| | 3 LED-Module | LD9Z-6AC3 |
| | 4 LED-Module | LD9Z-6AC4 |
| | 5 LED-Module | LD9Z-6AC5 |
| | | Eine Unterlegscheibe und ein Federring sind im Lieferumfang enthalten. |

• Bestellbeispiele

[Bsp. 1] Wenn Sie LD6A-3PQW-RYG in Einzelteilen bestellen, spezifizieren Sie folgende Teile:

Rohrmontage (mit Fußplatte), Dauerlicht, hellgraues Gehäuse, 3 LED-Module, LED-Module mit Farblinsen mit LEDs in Rot, Gelb und Grün

| | | |
|--|-------------|---------|
| Basismodul (Rohrmontage mit Fußplatte, Dauerlicht, hellgraues Gehäuse) | LD6A-0PQW | 1 Stück |
| LED-Modul (rote LED mit Farblinse, hellgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALW-R | 1 Stück |
| LED-Modul (gelbe LED mit Farblinse, hellgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALW-Y | 1 Stück |
| LED-Modul (grüne LED mit Farblinse, hellgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALW-G | 1 Stück |
| Schraubensatz (3 LED-Module) | LD9Z-6AC3 | 1 Stück |

[Bsp. 2] Wenn Sie LD6A-5WZQB-RYSGWC in Einzelteilen bestellen, spezifizieren Sie folgende Teile:

Wandmontage, Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm, dunkelgraues Gehäuse, 5 LED-Module, LED-Module mit klaren Linsen mit LEDs in Rot, Gelb, Blau, Grün und Reinweiß

| | | |
|---|--------------|---------|
| Basismodul (Wandmontage, Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm, dunkelgraues Gehäuse) | LD6A-0WZQB | 1 Stück |
| LED-Modul (rote LED mit klarer Linse, dunkelgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALB-RC | 1 Stück |
| LED-Modul (gelbe LED mit klarer Linse, dunkelgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALB-YC | 1 Stück |
| LED-Modul (blaue LED mit klarer Linse, dunkelgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALB-SC | 1 Stück |
| LED-Modul (grüne LED mit klarer Linse, dunkelgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALB-GC | 1 Stück |
| LED-Modul (reinweiße LED mit klarer Linse, dunkelgraues Gehäuse) | LD9Z-6ALB-W | 1 Stück |
| Schraubensatz (5 LED-Module) | LD9Z-6AC5 | 1 Stück |

Zubehör

| Beschreibung | Bestellcode | Bemerkungen |
|---|-----------------------|--|
|  | Für dunkelgrau | LD9Z-6ATB |
| | Für hellgrau | LD9Z-6ATW |
| | | Beim Basismodul ist eine Abschlusskappe im Lieferumfang enthalten. |
|  | Metall (verchromt) | LD9Z-6AK |
| | | |

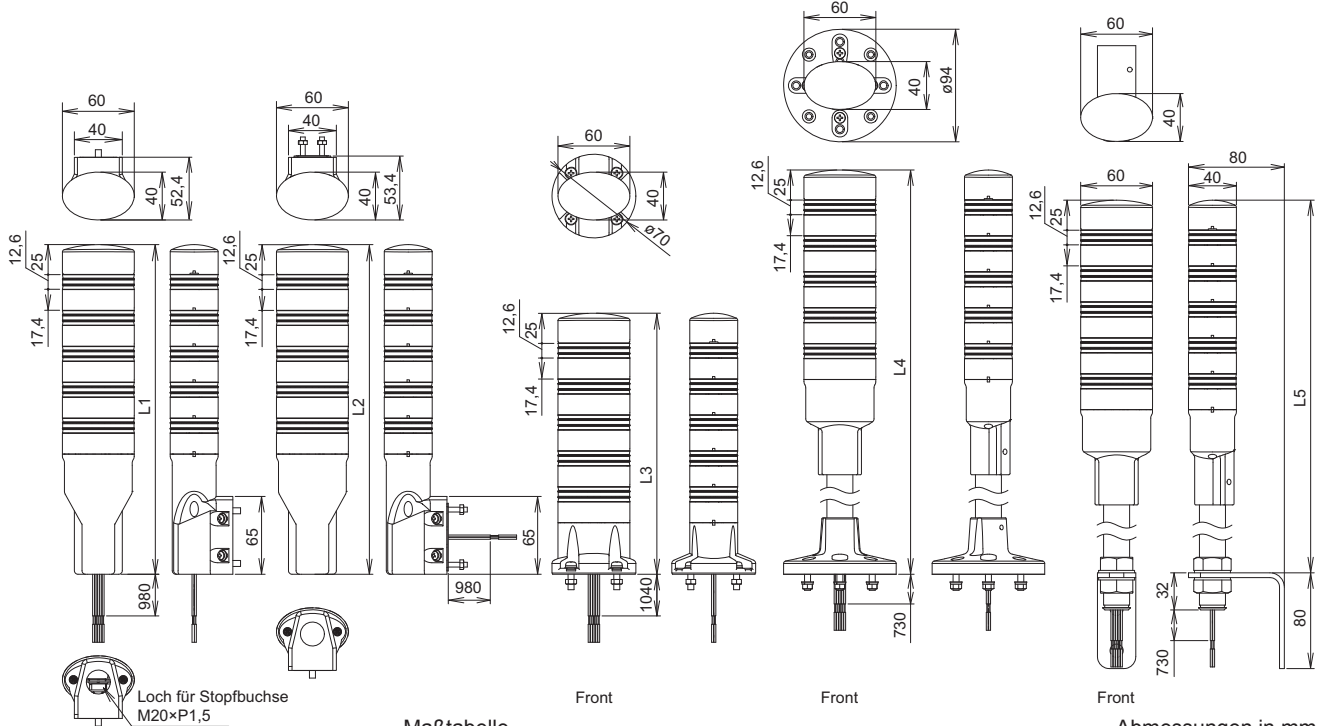
Abmessungen (Dauerlicht)

- Rahmenmontage
- Wandmontage

- Bodenmontage
- Rohrmontage (mit Fußplatte)

Alle Abmessungen in mm.

- Rohrmontage (mit L-Winkel)



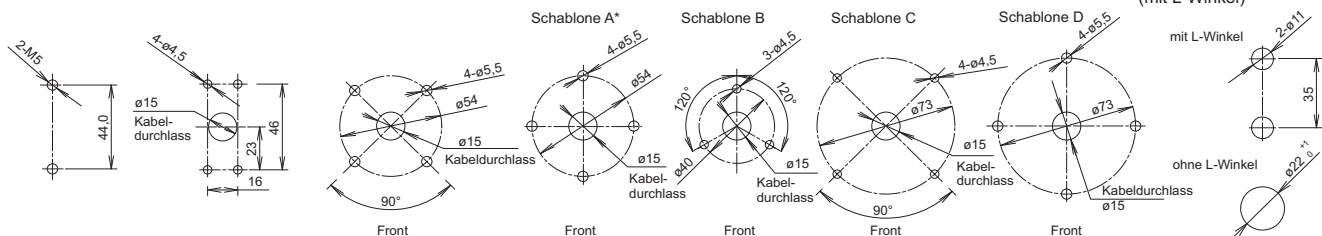
Maßtabelle

Abmessungen in mm.

| LED-Module | Rahmenmontage (L1) | Wandmontage (L2) | Bodenmontage (L3) | Rohrmontage | |
|------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | mit Fußplatte (L4) | mit L-Winkel (L5) |
| 1 | 156 | 156 | 98 | 408 | 372 |
| 2 | 186 | 186 | 128 | 438 | 402 |
| 3 | 216 | 216 | 158 | 468 | 432 |
| 4 | 246 | 246 | 188 | 498 | 462 |
| 5 | 276 | 276 | 218 | 528 | 492 |

Schalttafelausschnitt

- Rahmenmontage
- Wandmontage
- Bodenmontage*
- Rohrmontage (mit Fußplatte)
- Rohrmontage (mit L-Winkel)



*Entspricht IEC60947-5-1.

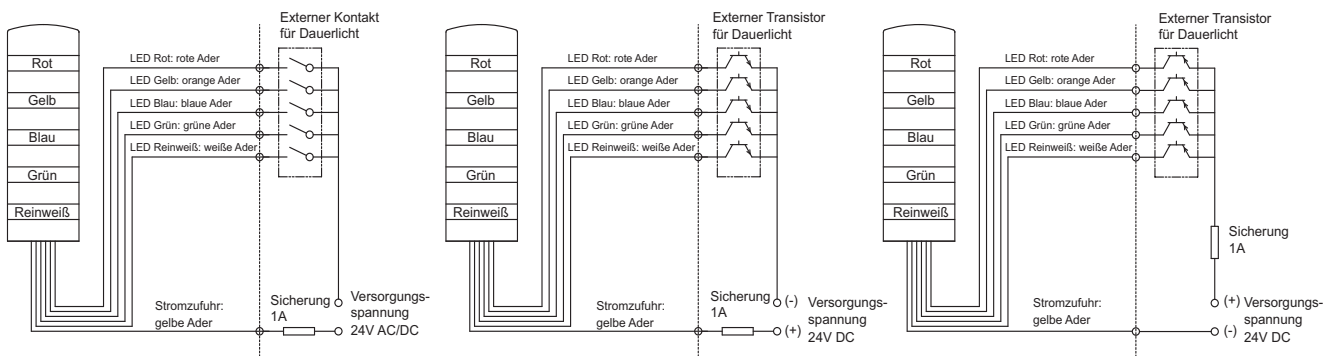
Abmessungen in mm.

Verdrahtungsbeispiele (Dauerlicht)

- Mechanische Kontakte

- NPN-Transistoren

- PNP-Transistoren



LD6A LED-Signalsäulen

Abmessungen (Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm)

• Rahmenmontage

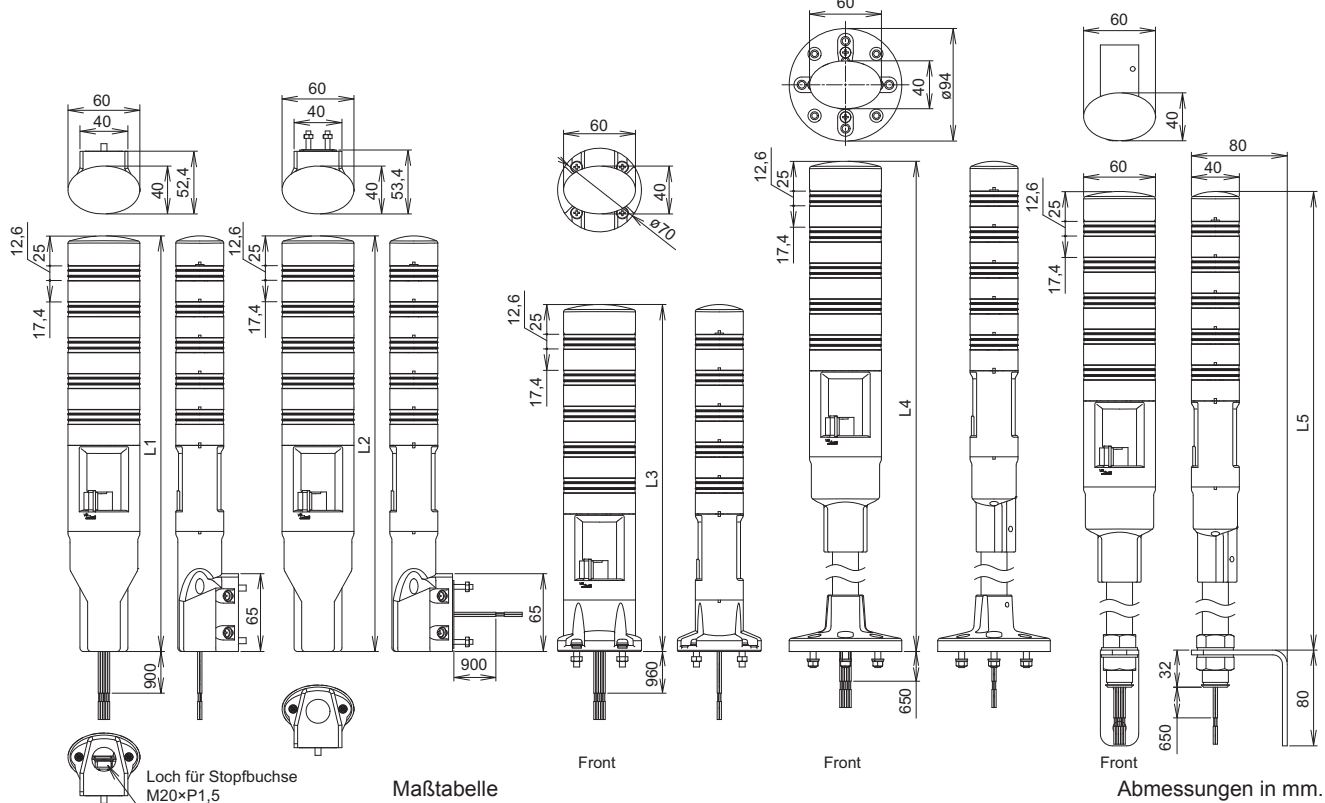
• Wandmontage

• Bodenmontage

• Rohrmontage (mit Fußplatte)

• Rohrmontage (mit L-Winkel)

Alle Abmessungen in mm.



| LED-Module | Rahmenmontage (L1) | Wandmontage (L2) | Bodenmontage (L3) | Rohrmontage | |
|------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | | | mit Fußplatte (L4) | mit L-Winkel (L5) |
| 1 | 228 | 228 | 170 | 480 | 444 |
| 2 | 258 | 258 | 200 | 510 | 474 |
| 3 | 288 | 288 | 230 | 540 | 504 |
| 4 | 318 | 318 | 260 | 570 | 534 |
| 5 | 348 | 348 | 290 | 600 | 564 |

Schalttafelausschnitt

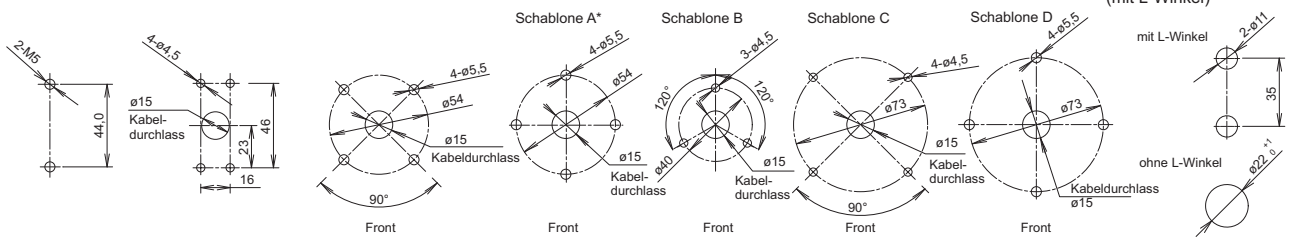
Rahmenmontage

Wandmontage

Bodenmontage*

Rohrmontage (mit Fußplatte)

Rohrmontage (mit L-Winkel)



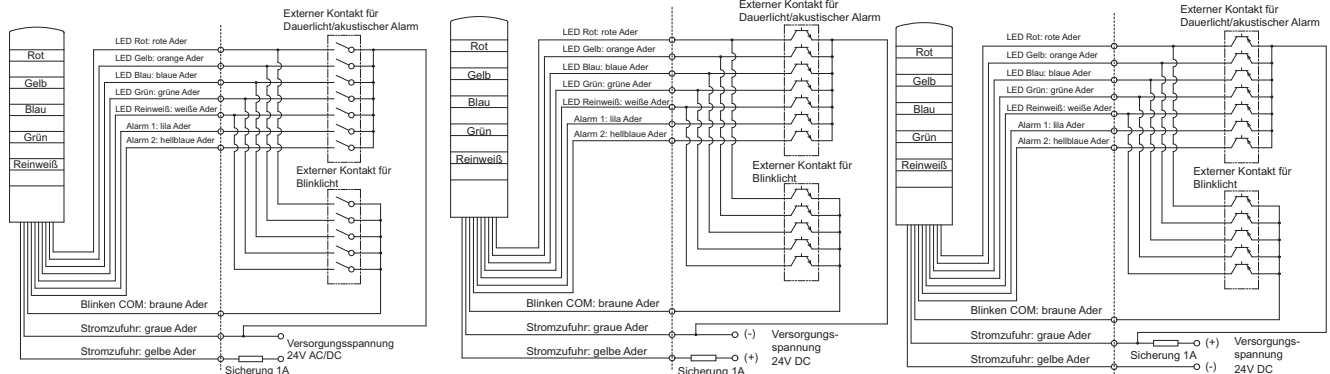
*Entspricht IEC60947-5-1.

Verdrahtungsbeispiele (Blinklicht und akustischer Alarm)

• Mechanische Kontakte

• NPN-Transistoren

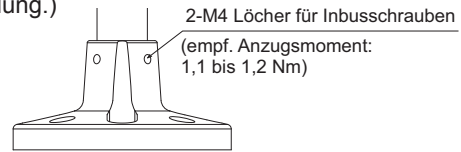
• PNP-Transistoren



Sicherheitsvorkehrungen

- Schalten Sie vor der Montage, Demontage und Verdrahtung der LD6A sowie vor dem Aufstecken und Entfernen der LED-Module die Versorgungsspannung aus. Sorgen Sie für eine korrekte Verdrahtung, da andernfalls die Gefahr von Stromschlägen und Feuergefahr drohen.
- Montieren Sie LD6A auf einer stabilen Oberfläche, die keinen Vibrationen ausgesetzt ist.
- Montieren Sie LD6A nicht auf dem Kopf stehend oder waagrecht.
- Setzen Sie immer die Abschlusskappe auf und lassen Sie LD6A nicht unmontiert.
- Installieren Sie die mitgelieferte Dichtung, da ansonsten der Spritzwasserschutz beeinträchtigt wird.

- Tragen Sie keine Chemikalien auf, die die Kunststoffmaterialien angreifen.
- Sollte LD6A starken Vibrationen ausgesetzt werden, kann sich die Sechskantschraube lösen. Ergreifen Sie Maßnahmen, um ein Lösen zu verhindern. (Siehe untere Abbildung.)



- Lösen Sie keine Schrauben, für die das Anzugsmoment nicht spezifiziert ist.

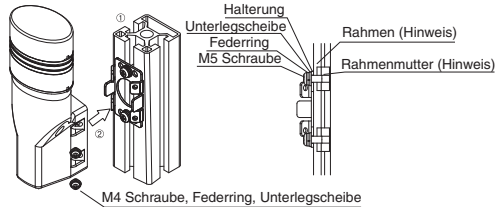
Hinweise

Montage

- Für die Montage der LD6A, siehe folgende Zeichnungen.
- Für Schalttafelausschnitt, siehe Seiten 9 und 10.
- Richten Sie LD6A zur Front aus, um einen optimalen Alarmton zu gewährleisten. (Dauerlicht/Blinklicht/akustischer Alarm)

Rahmenmontage

1. Setzen Sie zwei Muttern in den Rahmen ein und schrauben Sie die Halterung mit den zwei M5 Schrauben an.
Empfohlenes Anzugsmoment: 2,6 bis 2,7 Nm
2. Montieren Sie die LD6A mit den vier M4 Schrauben an die Halterung.
Empfohlenes Anzugsmoment: 1,6 bis 1,7 Nm



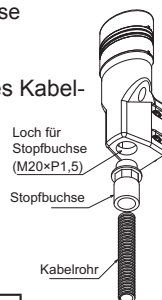
Hinweis: Siehe folgende Tabelle für typische Kombinationen aus Rahmen und Muttern. Fragen Sie beim Rahmenhersteller zu Installationsverfahren von Rahmenmutter nach.

- Beispiele für empfohlene Rahmen und Rahmenmutter

| Rahmengröße | Rahmen | Rahmenmutter | Hersteller |
|------------------|---------|-------------------------------|-------------------------|
| □30 mm (Hinweis) | SFF-302 | SFB-001 SFB-4B5 SFB-101 | SUS Corporation (Japan) |
| □40 mm | SFF-402 | SFB-008 SFB-4A5 SFB-108 | |

Hinweis: Die Montagehalterung für das Gehäuse ist 40 mm breit.

Für die LD6A für Rahmenmontage ist flexibles Kabelrohr zu verwenden, da andernfalls die Schutzart beeinträchtigt wird. Siehe Beispiel rechts

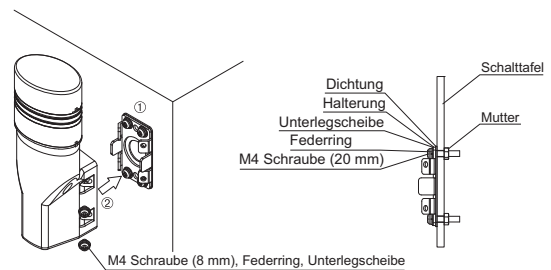


- Beispiel: Teilleiste Flexibles Kabelrohr

| | |
|--------------------------|---------------|
| Gewindegröße Stopfbuchse | M20 |
| Stopfbuchse | AL16/M20/A/BL |
| Kabelrohr | PAFS16BL |
| Hersteller | Adaptaflex |

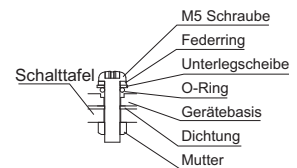
Wandmontage

1. Versehen Sie das Montageblech mit vier Gewindebohrungen und schrauben Sie die Halterung und Dichtung mit den vier Schrauben (M4 x 20) an.
Empfohlenes Anzugsmoment: 1,6 bis 1,7 Nm
2. Montieren Sie LD6A mit den vier Schrauben an die Halterung (M4 x 8).
Empfohlenes Anzugsmoment: 1,6 bis 1,7 Nm



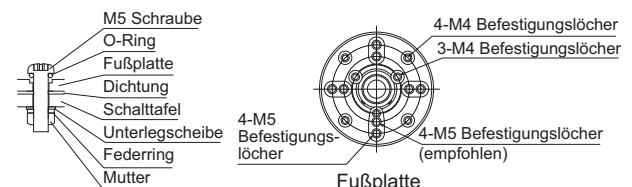
Bodenmontage

- Empfohlenes Anzugsmoment: 2,6 bis 2,7 Nm



Rohrmontage (mit Fußplatte)

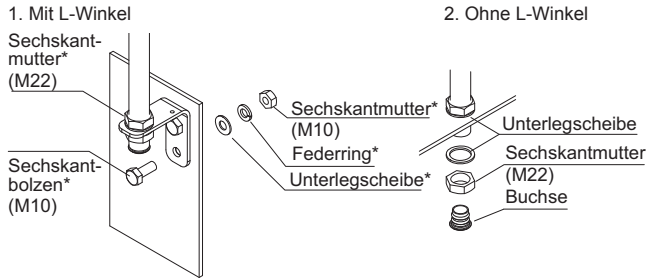
Die Ausführung für Rohrmontage kann auf vier verschiedene Arten installiert werden. Die empfohlene Montageart (Schablone A) ist nachstehend beschrieben.
Empfohlenes Anzugsmoment: 2,6 bis 2,7 Nm (M5 Schraube)



Rohrmontage (mit L-Winkel)

1. Bei Verwendung des L-Winkels
Empfohlenes Anzugsmoment: 10 bis 11 Nm (M10)
Empfohlenes Anzugsmoment: 25 bis 26 Nm (M22)
2. Wenn der L-Winkel nicht verwendet wird
Entfernen Sie die Buchse, Sechskantmutter (M22), Unterlegscheibe und L-Winkel von der LD6A und installieren Sie in der Reihenfolge Unterlegscheibe, Sechskantmutter (M22) und Buchse.
Empfohlenes Anzugsmoment: 25 bis 26 Nm (M22)

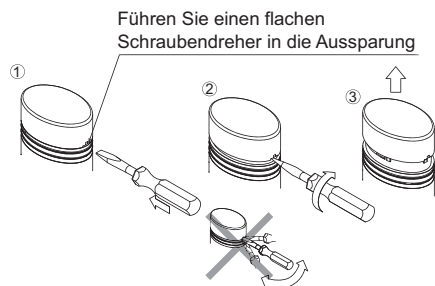
LD6A LED-Signalsäulen



Die mit * markierten Teile sind nicht im Lieferumfang enthalten und sollten vom Benutzer bereitgestellt werden.

Austausch und Erweiterung von LED-Modulen

- Schalten Sie die Stromversorgung aus.
- Führen Sie, wie unten gezeigt, einen flachen Schraubendreher in die Aussparung, um die Kappe anzuheben und entfernen Sie sie anschließend per Hand. Verwenden Sie einen flachen Schraubendreher mit einer maximal 1 mm dicken und 7 mm breiten Spitze.
- Entfernen Sie die Mittenschraube, bevor Sie die LED-Module abnehmen.
- Achten Sie beim Aufstecken darauf, dass die Aussparungen der LED-Module und die Aussparung der Kappe in die gleiche Richtung zeigen, andernfalls droht eine Beschädigung.

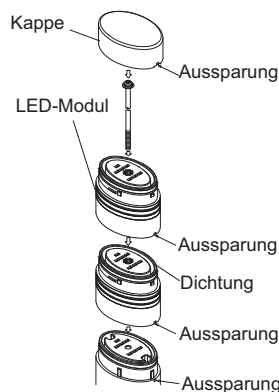


Empfohlenes Anzugsmoment: 0,4 bis 0,5 Nm.

- Achten Sie bei der Montage der LED-Module auf die korrekte Ausrichtung.
- Ziehen Sie die Schraube mit dem empfohlenen Anzugsmoment an. Die LED-Module können beschädigt werden, falls die Schraube während des Betriebs locker ist.
- Berühren Sie keinesfalls die Metall-Anschlussstifte der LED-Module, da diese durch statische Elektrizität beschädigt werden können.
- Verwenden Sie maximal 5 LED-Module.
- Wählen Sie entsprechend der Anzahl der LED-Module eine optionale Schraube mit der geeigneten Länge.
- Entfernen Sie keinesfalls die Gummidichtung von den LED-Modulen, da sonst der Spritzwasserschutz nicht mehr gewährleistet ist.

Verdrahtung

- Für die Verdrahtung, siehe die Verdrahtungsbeispiele auf den Seiten 9 und 10.
- Eine falsche Verdrahtung kann den internen Schaltkreis zerstören.
- Achten Sie darauf, nicht benutzte Drähte zu isolieren.
- Sehen Sie in der spannungsführenden Zuleitung eine 1A Sicherung vor, wie in den Verdrahtungsbeispielen auf den Seiten 9 und 10 zu sehen ist.



- Verwenden Sie einen UL-gelisteten Sicherungshalter.
- Verwenden Sie ausschließlich ein Klasse 2 Netzgerät.
- Bei der Verwendung von zwei oder mehr LED-Modulen der gleichen Farbe werden alle gleichfarbigen LED-Module mit dem gleichen Draht angesteuert. Legen Sie deshalb die Kontakteigenschaften entsprechend der Summe der Nennströme der LED-Module aus.
- Legen Sie keine Spannung an braunen Drähten für die Blinklichtfunktion an.
- Die braunen Drähte für die Blinklichtfunktion dürfen nicht mit der spannungsführenden Zuleitung verbunden werden. Dies kann zu Schäden am internen Schaltkreis führen.
- Schalten Sie die Kontakte für Dauerlicht und Blinklicht niemals gleichzeitig.
- Schalten Sie die Kontakte für Alarm 1 und Alarm 2 niemals gleichzeitig.

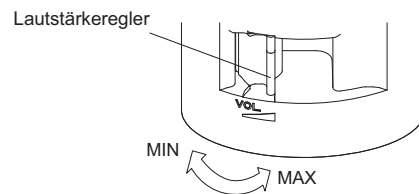
Aderfarbe

| Aderfarbe | Dauerlicht | Dauerlicht, Blinklicht, akustischer Alarm |
|-----------|----------------------|---|
| Rot | LED-Modul – Rot | LED-Modul – Rot |
| Orange | LED-Modul – Gelb | LED-Modul – Gelb |
| Blau | LED-Modul – Blau | LED-Modul – Blau |
| Grün | LED-Modul – Grün | LED-Modul – Grün |
| Weiß | LED-Modul – Reinweiß | LED-Modul – Reinweiß |
| Lila | — | Alarm 1 |
| Hellblau | — | Alarm 2 |
| Braun | — | Blinklicht COM |
| Grau | — | Stromzufuhr |
| Gelb | Stromzufuhr | Stromzufuhr |

- Für Informationen über externe Kontakte, siehe "Daten für externe Kontakte" auf Seite 6.

Einstellung der Lautstärke

- Schieben Sie zur Einstellung der Lautstärke den Lautstärkeregler nach links oder rechts.
- Die maximale Lautstärke ist erreicht, wenn der Regler vollständig nach rechts geschoben ist.
- Bei gewaltsamer Betätigung kann der Lautstärkeregler beschädigt werden.



Beschränkung der Höchsttemperatur

Die Höchsttemperatur ist auf 50 °C beschränkt, wenn alle LED-Module in der nachfolgenden Kombination kontinuierlich beleuchtet sind:

1. Drei LED-Module
Zwei oder mehr LED-Module der Farben blau und grün (Beispiel: Rot-Grün-Blau, Grün-Grün-Rot)
2. Vier oder fünf LED-Module
(Beispiel: Rot-Gelb-Grün-Reinweiß, Rot-Gelb-Blau-Grün-Reinweiß)

Die technischen Daten und sonstigen Beschreibungen dieser Druckschrift können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



IDEC Elektrotechnik GmbH

20537 Hamburg · Wendenstraße 331 · Tel. (040) 25 30 54-0 · Fax (040) 25 30 54 24 · service@idec.de · www.idec.de