



### Technische Eigenschaften

- › Stecker gemäß EN 175301-803, nur Form A
- › Dauerhafter, abgewinkelter Stecker, Schutz vor Staub & Spritzwasser (IEC 60529 - IP65)
- › Vibrationsgesichert mit zentraler Schraube
- › Für DC Stromversorgung optional verfügbar mit integrierter LED und Schutzdiode
- › Für AC Stromversorgung optional verfügbar mit integrierter LED, Gleichrichterbrücke und Varistor
- › Kabeldurchmesser zwischen 4 mm und 8 mm mit entsprechender Dichtung
- › Hydraulische, pneumatische, elektromagnetische Aktuatoren; d.h. Ventile mit Elektromagneten, Drucksensoren, Durchflussanzeigern
- › Lage des Erdungsanschlusses drehbar in 90° Schritten
- › Verschiedene Gehäusefarben: schwarz, grau, durchsichtig

### Funktionsbeschreibung

Elektrische Stecker bieten eine schnelle und zuverlässige Möglichkeit, um pneumatische und hydraulische Ventile, Druckschalter, Motoren oder andere elektrisch gesteuerte mobile oder industrielle Komponenten anzuschließen oder zu entkoppeln. Innovative Kabelbindungsmethoden und anwenderfreundliche Bauweisen vereinfachen den Einbau. Die Stecker sind zugeschnitten auf die Kundenbedürfnisse für verschiedene Schaltungstypen verfügbar.

Modellbezeichnung	K1 und K5	K2 für Spannungen bis 50 V DC	K2 für Spannungen über 50 V DC	K3	K4
Schema					

### Technische Daten

Typ	Elektronikdesign	Kabeldurchmesser mm (Inch)	Umgebungstemperaturbereich °C (°F)	Schutzart
K1	ohne Elektronik	6 - 8 (0.24 - 0.32)	-25 ... +90 (-13 ... +194)	IP65**
K2	LED und Schutzdiode*	6 - 8 (0.24 - 0.32)	-25 ... +85 (-13 ... +185)	
K3	Gleichrichterbrücke und Varistor	6 - 8 (0.24 - 0.32)	-25 ... +90 (-13 ... +194)	
K4	Gleichrichterbrücke, Varistor und LED	6 - 8 (0.24 - 0.32)	-25 ... +85 (-13 ... +185)	
K5	ohne Elektronik	4 - 6 (0.16 - 0.24)	-25 ... +90 (-13 ... +194)	

\* Diode einsetzbar für Spannungen bis zu 50 V DC

\*\* Diese IP-Schutzart gilt nur für ordnungsgemäß angeschlossene Steckverbinder (Stecker + Buchse) mit der entsprechenden IP-Schutzart.

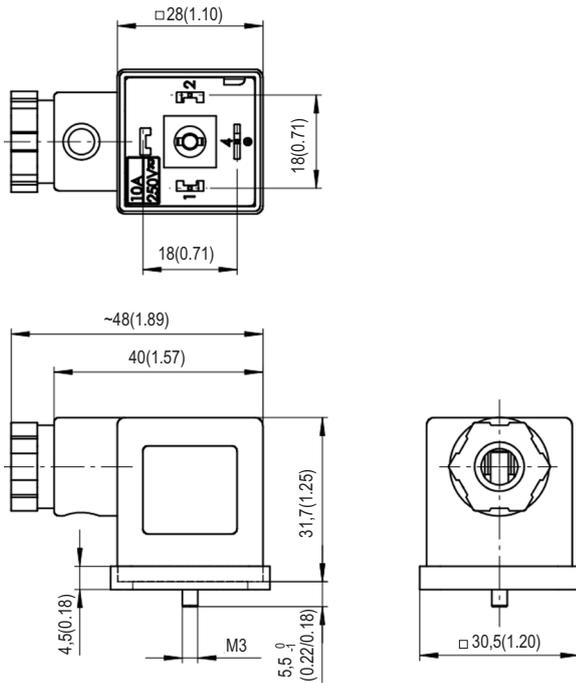
Anzugsmoment der Kunststoffdurchführung	1,8 ± 0,2 Nm (1.33 ± 0.15 lbf.ft)
Anzugsmoment Kontaktschraube (3x)	0,2 + 0,1 Nm (0.15 + 0.07 lbf.ft)
Anzugsmoment Stellmutter	0,4 ± 0,1 Nm (0.30 ± 0.07 lbf.ft)
Leiterdurchschnitt	0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (0.0008 - 0.002 in <sup>2</sup> )
Anzahl Anschlüsse	2 Kontakte + Erdung



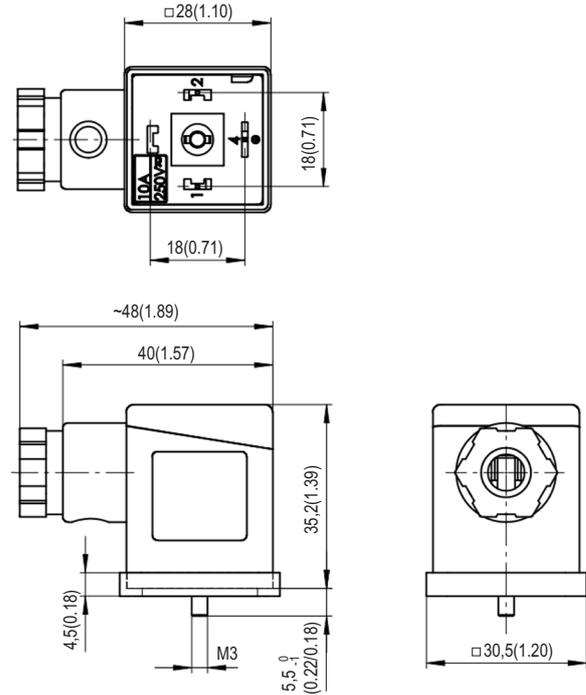
Bei der Verwendung von Litzen ist es notwendig, deren Enden mit Hülsen zu versehen, um eine gute elektrische Verbindung mit den Klemmkontakten im Steckverbinder herzustellen. Der Querschnitt des Leiters beeinflusst seine maximale Strombelastbarkeit.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

Steckertyp K1, K2 und K5



Steckertyp K3 und K4



Bestellnummer und -schlüssel

Bestellschlüssel	Bestellnummer	Bestellschlüssel	Bestellnummer
K1-G250AC/DC-10	16202200	K3-G250AC-1.5	16202400
K1-B250AC/DC-10	16202100	K3-B250AC-1.5	16202300
K2-TG230AC/DC-10	23927800	K4-G230AC-1.5	16203000
K2-TB230AC/DC-10	23927900	K4-B230AC-1.5	16202900
K2-TG110AC/DC-10	23927600	K4-G110AC-1.5	23929200
K2-TB110AC/DC-10	23927700	K4-B110AC-1.5	23929100
K2-TG024DC-1.5	16202800	K4-G024AC-1.5	23929000
K2-TB024DC-1.5	16202700	K4-B024AC-1.5	23928900
K3-G250AC-3	23929400	K5-G250AC/DC-10	16202600
K3-B250AC-3	23929300	K5-B250AC/DC-10	16202500

Bestellschlüssel

Stecker gemäß EN 175301-803, Form A

Design

- ohne Elektronik, Kabeldurchmesser 6-8 mm (0.24-0.32 in) **K1**
- mit LED und Schutzdiode\*, Kabeldurchmesser 6-8 mm (0.24-0.32 in) **K2**
- mit Brückengleichrichter und Varistor, Kabeldurchmesser 6-8 mm (0.24-0.32 in) **K3**
- mit Brückengleichrichter, Varistor und LED, Kabeldurchmesser 6-8 mm (0.24-0.32 in) **K4**
- ohne Elektronik, Kabeldurchmesser 4-6 mm (0.16-0.24 in) **K5**

\*Diode einsetzbar für Spannungen bis zu 50 V DC

Gehäusefarbe

- grau **G**
- schwarz **B**
- durchsichtige Milchfarbe (Gehäuse); Buchse grau **TG**
- durchsichtige Milchfarbe (Gehäuse); Buchse schwarz **TB**



Maximalstrom	1.5	3	10
1,5 A			
3 A			
10 A			

Art der Spannungsversorgung

AC	nur AC
DC	nur DC
AC/DC	AC oder DC

Spannungsbereich

012	12 V ± 15 %
024	24 V ± 15 %
110	110 V ± 15 %
230	230 V ± 15 %
250	max. 250 V

Der Bestellschlüssel ist nur zur Information bestimmt und dient der Beschreibung der Produkteigenschaften.

Die verfügbaren Kombinationen finden sich in der Tabelle der verbreitet verwendeten Versionen.

Auskunft über Identifikation, Machbarkeit und Verfügbarkeit von anderen Versionen erteilt der technische Support.

**Metrische Stecker M12**

**KM\***

**Steckertyp KM4-A-B  
KM5-A-B**



**Steckertyp KM4-S-B  
KM5-S-B**



**Steckertyp KM4-A-B-C1  
KM4-A-B-C2**



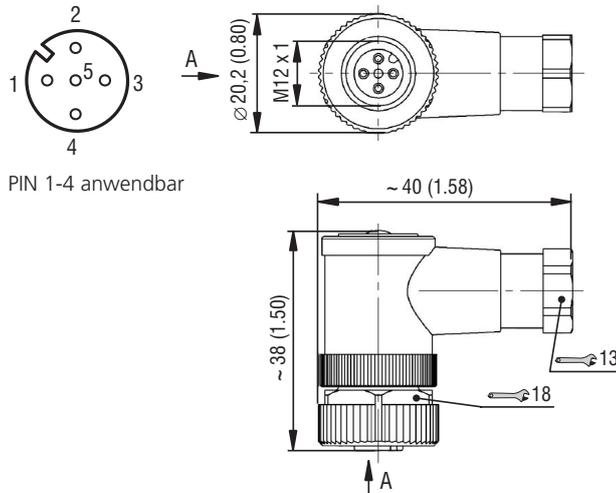
**Technische Daten**

Typ	Elektronikausführung	Kabeldurchmesser mm (Inch)	Umgebungstemperaturbereich °C (°F)	Schutzart
KM4-A-B	M12x1, 4 Pin schwarz, gewinkelt (250 V AC/DC)	6 - 8 (0.24 - 0.32)	-25 ... +90 (-13 ... +194)	IP67
KM4-S-B	M12x1, 4 Pin schwarz, gerade (250 V AC/DC)			
KM4-A-B-C1	M12x1, 4 Pin schwarz, gewinkelt, 2m Kabel (10 ... 36 V DC)	4,3 mm (0.17)	-25 ... +90 (-13 ... +194)	IP65 / IP67 / IP68* / IP69K
KM4-A-B-C2	M12x1, 4 Pin schwarz, gewinkelt, 5m Kabel (10 ... 36 V DC)			
KM5-A-B	M12x1, 5 Pin schwarz, gewinkelt (30 V AC/DC)	4 - 6 (0.16 - 0.24)	-25 ... +85 (-13 ... +185)	IP67
KM5-S-B	M12x1, 5 Pin schwarz, gerade	6 - 8 (0.24 - 0.32)	-40 ... +100 (-40 ... +212)	IP67

\* IP68-Testbedingungen: 1 m Wassertiefe für 7 Tage

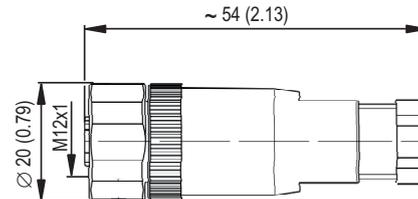
**Abmessungen in Millimeter (Inch)**

**Steckertyp KM5-A-B**

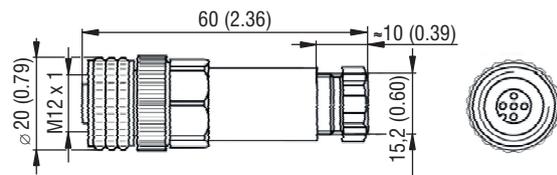


PIN 1-4 anwendbar

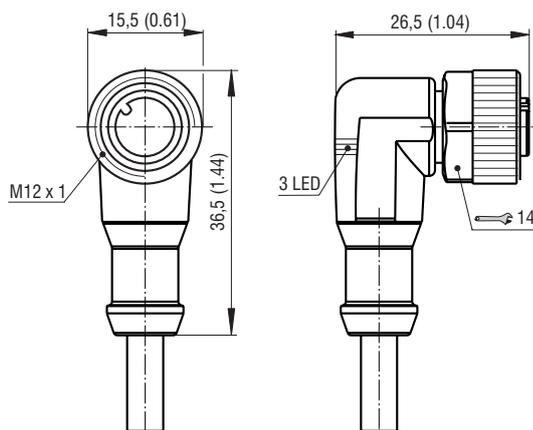
**Steckertyp KM5-S-B**



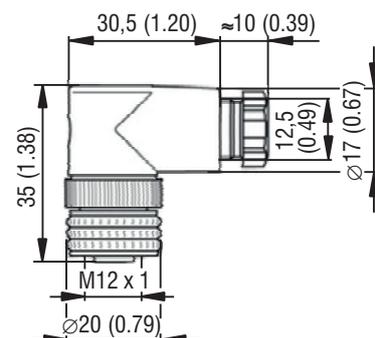
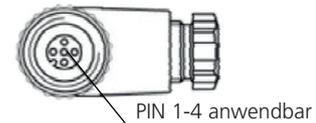
**Steckertyp KM4-S-B**



**Steckertyp KM4-A-B-C1 und KM4-A-B-C2**



**Steckertyp KM4-A-B**



Bestellschlüssel



**Metrischer Stecker M12x1**

**Design**

M12x1, 4 Pin  
M12x1, 5 Pin

KM4  
KM5

**Ausführung**

gewinkelt  
gerade

A  
S

**ohne Bezeichnung**

C1  
C2

**Kabelausführung**

ohne Kabel  
Kabel 2 m lang  
Kabel 5 m lang

**Farbe**  
schwarz

Verfügbare Ausführungen	Bestellnummer
KM4-A-B	27940900
KM4-S-B	15634200
KM5-A-B	41349600
KM5-S-B	31614900
KM4-A-B-C1	41582300
KM4-A-B-C2	41825200

Auskunft über Identifikation, Machbarkeit und Verfügbarkeit von anderen Versionen erteilt der technische Support.