

Kapazitive Näherungssensoren

Baureihe CM30, Schaltabstand 16 / 25 mm

DC 4-Leiter, Kunststoffgehäuse



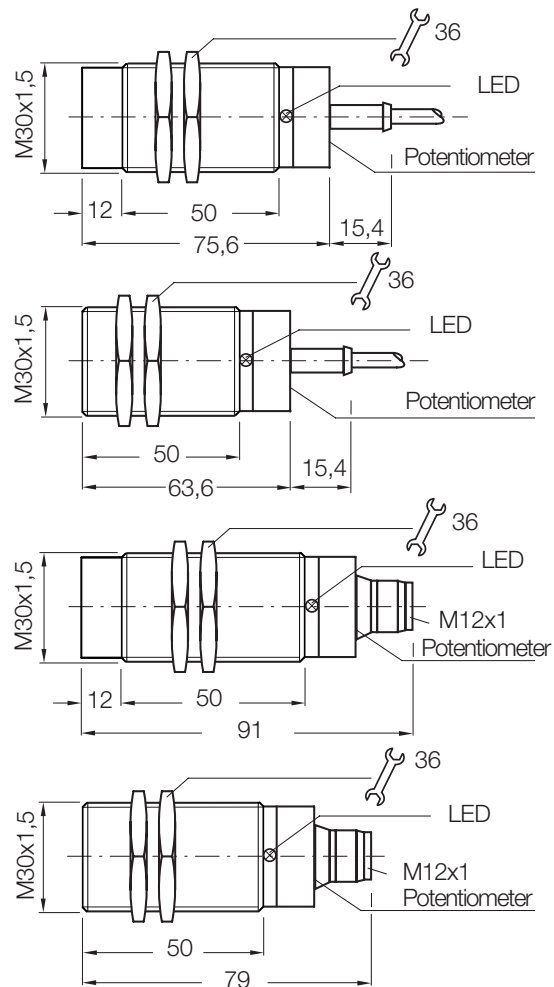
Merkmale



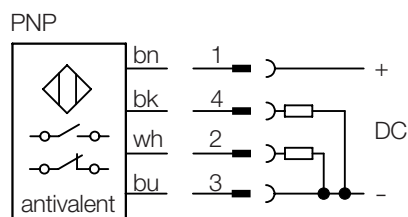
- ▶ Hohe EMV-Störfestigkeit
- ▶ Bündig oder nicht Bündig einbaubar
- ▶ PNP-Ausgang
- ▶ Schaltabstand einstellbar: 2 bis 16 mm (bündig), 4 bis 25 mm (nicht Bündig)
- ▶ Antivalente Ausgangsfunktion
- ▶ Kurzschlußschutz (getaktet)
- ▶ Kunststoffgehäuse mit Feingewinde M30 x 1,5 mm
- ▶ Leitungs- oder Steckeranschluß
- ▶ Schutzart IP 67
- ▶ Funktionsanzeige LED
- ▶

Zubehör

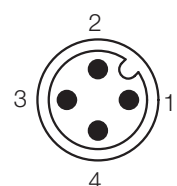
Rundsteckverbinder
Haltewinkel



Anschlußschema



















Aderfarbe	Kontakt	Belegung
bn braun brown	1	+ V DC
bk schwarz black	4	Schließer
wh weiß white	2	Öffner
bu blau blue	3	- V DC



Elektrische und mechanische Daten

Betriebsspannung U_b	10 ... 40 V DC	Kurzschlußschutz (getaktet)	ja
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10\%$ von U_b	Verpolungsschutz	ja
Spannungsabfall U_d (bei I_a max)	$\leq 2,5$ V	Einschaltimpulsunterdrückung	ja
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 10 mA	Schutzart nach EN 60529	IP 67
Dauerstrom I_a	≤ 200 mA	Schock- und Schwingbeanspruchung	30 g, 11 ms 10 bis 55 Hz, 1 mm
Bereitschaftsverzögerung t_v	≤ 100 ms	Umgebungstemperatur T_a	- 25 ... + 80 °C
Hysterese H	4% ... 20% von s_r	Gehäusewerkstoff	Kunststoff
Reproduzierbarkeit R	$\leq 5\%$ von s_r	Anzugsdrehmoment	7,5 Nm
Temperaturdrift (U_b und T_a konstant)	$\pm 10\%$ von s_r	Anschlußleitung	PVC, 4 x 0,34 mm ²
EMV	nach EN 60 947-5-2		

Auswahltable

Schalt- abstand s_n mm	Einbau	Schalt- ausgang	Ausgangs- funktion	Schalt- frequenz f in Hz	Anschlußart	Typ	Bestellnummer
16		PNP	 antivalent	50	Leitung 2 m	CM30-16BPP-KW1	6020473
16		NPN	 antivalent	50	Leitung 2 m	CM30-16BNP-KW1	6021459
16		PNP	 antivalent	50	Stecker M12 x 1 mm	CM30-16BPP-KC1	6020475
16		NPN	 antivalent	50	Stecker M12 x 1 mm	CM30-16BNP-KC1	6021460
25		PNP	 antivalent	50	Leitung 2 m	CM30-25NPP-KW1	6020476
25		NPN	 antivalent	50	Leitung 2 m	CM30-25NNP-KW1	6021461
25		PNP	 antivalent	50	Stecker M12 x 1 mm	CM30-25NPP-KC1	6020477
25		NPN	 antivalent	50	Stecker M12 x 1 mm	CM30-25NNP-KC1	6021462