



### Bestellbezeichnung

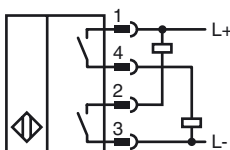
NJ2-D-E02-2.875-V1

Näherungsschalter, zylindrisch

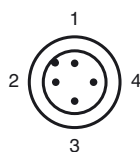
### Merkmale

- 4-Draht DC
- Schweißfest
- Tastweite 2 mm
- Druckfest bis 3000 PSI

### Anschluss



### Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

### Zubehör

#### V1-G-2M-PVC

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

#### V1-W-2M-PVC

Kabeldose, M12, 4-polig, PVC-Kabel

#### SPACER 0.160 TO 0.375 : X.XXX"

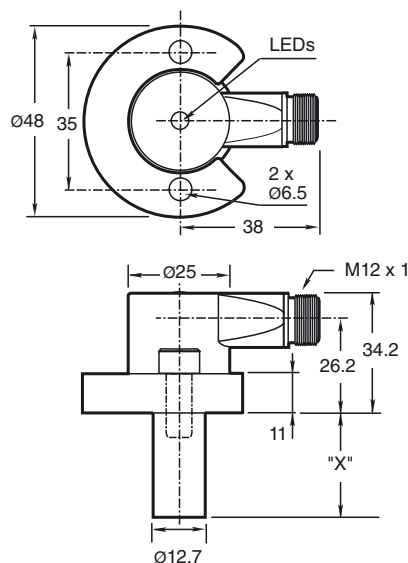
Distanzscheibe für zylindrische Sensoren

#### SPACER 0.380 TO 0.875 : X.XXX"

Distanzscheibe für zylindrische Sensoren

#### SPACER 0.880 TO 1.750 : X.XXX"

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Schaltelementfunktion		NPN + PNP, Schließer
Schaltabstand	$s_n$	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC Schließer
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 1,62 mm
Reduktionsfaktor $r_{AI}$		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A}$ (1.4301)		0,85

#### Kenndaten

Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	30 Hz
Hysterese	H	10 ... 20 typ. 15 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlusschutz		ja
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2$ V DC
Betriebsstrom	$I_L$	$\leq 200$ mA
Reststrom	$I_r$	$\leq 100$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 35$ mA
Mag. Feldstärke, Wechselfelder		250 mT
Mag. Feldstärke, Gleichfelder		100 mT

#### Grenzdaten

Betriebsdruck dynamisch		3000 psi
-------------------------	--	----------

#### Anzeigen/Bedienelemente

LED grün		Power on
LED gelb		Ausgang Status

#### Normenkonformität

Normen		EN 60947-5-2
--------	--	--------------

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
---------------------	--	--------------------------------

#### Mechanische Daten

Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Schutzart		IP67
Material		Gehäuse: Zink Sonde: Aluminium
Hinweis		X = 2.875 in (73 mm)

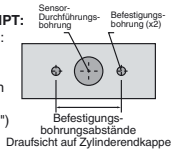
#### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose

**Montagebohrungen vom Typ NPT:**

NPT-Typen für 1000 und 3000 psi:

Für die Befestigungsschrauben muss ein Innengewinde der Abmessungen 1/4"-20 vorhanden sein. Die Mindest-Eingreiftiefe im Gewinde beträgt 6,35 mm (0,250"). Der Abstand der Bohrungen beträgt von Mitte zu Mitte 35 mm.

**Befestigungsschrauben:**

bei den standardmäßigen 1000- und 3000-psi-Modelle werden zwei selbstsichernde 1/4"-20 Innensechskantschrauben (im Lieferumfang enthalten) verwendet. Empfohlenes Anzugsdrehmoment:

**Wichtig!**

Bei Verwendung von Distanzscheiben muss ein Mindestgewindeeingriff der Befestigungsschrauben von 6,35 mm (0,250") eingehalten werden.