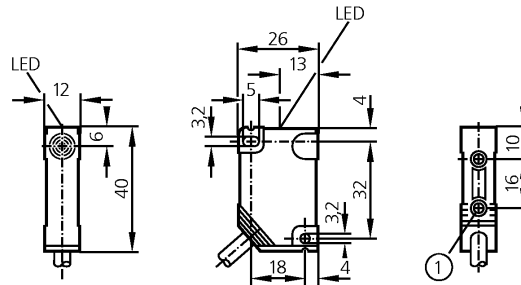


Induktive Sensoren

**IN0081**

IN-2004-ABOA  
Induktiver Sensor  
Quaderförmig Kunststoff  
Anschlussleitung

Schaltabstand 4 mm [nb]  
nicht bündig einbaubar



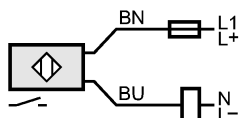
1: Gewindebuchse M3, Tiefe 5,8 mm, max. Anzugsdrehmoment 1,2 Nm (Schraubenbefestigungs-kategorie 8.8) bei Auflage der Messingbuchse auf die Gegenspannfläche



Elektrische Ausführung Ausgangsfunktion	AC/DC Schließer
Betriebsspannung [V]	20...250 AC/DC
Strombelastbarkeit (Dauer) [mA]	350 AC (...50 °C) / 250 AC (...80 °C) / 100 DC
Strombelastbarkeit (Kurz) [mA]	$\hat{i}$ : 2,1 A (50 ms / 1 Hz)
Mindestlaststrom [mA]	4
Kurzschlussfest	nein
Verpolungsfest	nein
Überlastfest	nein
Spannungsabfall [V]	< 6,7 AC / < 6 DC
Reststrom [mA]	< 2,0 (250 V AC) / < 1,3 (110 V AC) / < 0,8 (24 V DC)
Realschaltabstand [mm]	4 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...3,25
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10
Hysterese [% von Sr]	1...15
Schaltfrequenz [Hz]	25 AC / 50 DC
Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,4 / Al ca. 0,3 / Cu ca. 0,2
Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Schutzart, Schutzklasse	IP 67, II
EMV	EN 60947-5-2 EN 55011: Klasse B
Gehäusewerkstoffe	PBT
Funktionsanzeige Schaltzustand	LED gelb
Anschluss	PVC-Kabel / 2 m; 2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bemerkungen	Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.

**Anschlussbelegung**

Adernfarben  
BN braun  
BU blau



Hinweis: Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1,  
≤ 2 A (flink)