

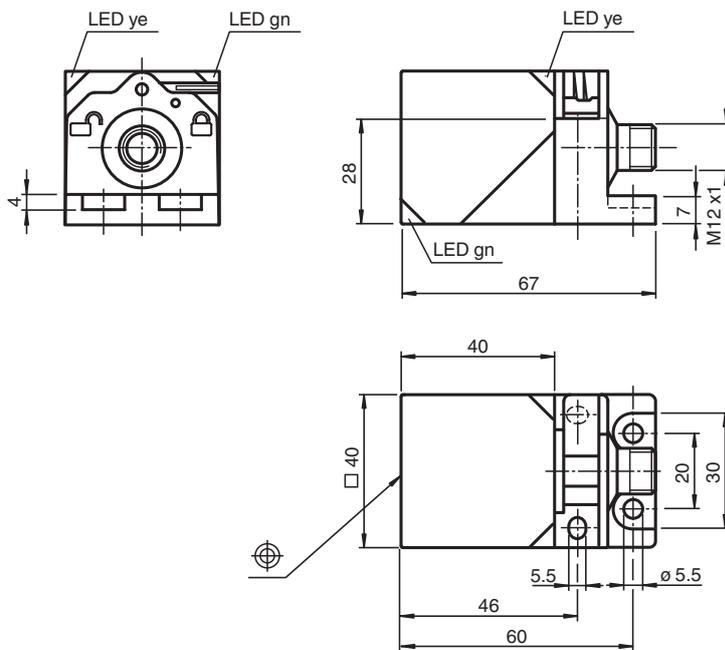


Induktiver Sensor NBN40-L2-A2-V1-M

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- 40 mm nicht bündig
- E1-Typgenehmigung
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten	
Schaltfunktion	Antivalent
Ausgangstyp	PNP
Schaltabstand	s_n 40 mm
Einbau	nicht bündig
Ausgangspolarität	DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a 0 ... 32,4 mm
Realschaltabstand	s_r 36 ... 44 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}	0,34
Reduktionsfaktor r_{Cu}	0,3

Veröffentlichungsdatum: 2025-06-04 Ausgabedatum: 2025-06-04 Dateiname: 223318_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

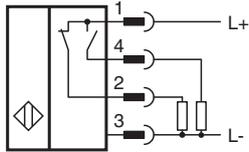
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,81
Reduktionsfaktor r_{Si37}		1
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,4
Ausgangsart		4-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 150 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 20 mA
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		680 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung		cCSAus Listed, General Purpose
CCC-Zulassung		Certified by China Compulsory Certification (CCC)
E1-Typgenehmigung		10R-04
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		PA-GF35
Stirnfläche		PA-GF35
Schutzart		IP69K
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Masse		155 g
Abmessungen		
Höhe		40 mm
Breite		40 mm
Länge		67 mm

Anschluss



Montage

Störaussendung und Störfestigkeit nach
 KFZ-Richtlinie 2006/28/EG
 (e1 Typgenehmigung)
 Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m
 Frequenzband 20 MHz bis 2 GHz

Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:

Impuls	1	2a	2b	3 a	3b	4	5
Schärfegrad	III	III	III	III	III	III	IV
Ausfallkriterium	C	A	C	A	A	A	C

EN 61000-4-2: CD: 8 kV / AD: 15 kV

Schärfegrad IV IV

EN 61000-4-3: 30 V/m (80...2500 MHz)

Schärfegrad IV

EN 61000-4-4: 2 kV

Schärfegrad: III

EN 61000-4-6: 10 V (0,01...80 MHz)

Schärfegrad III

EN 55011: Klasse A