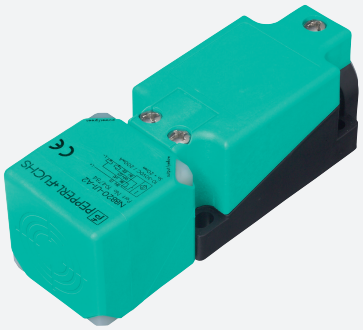
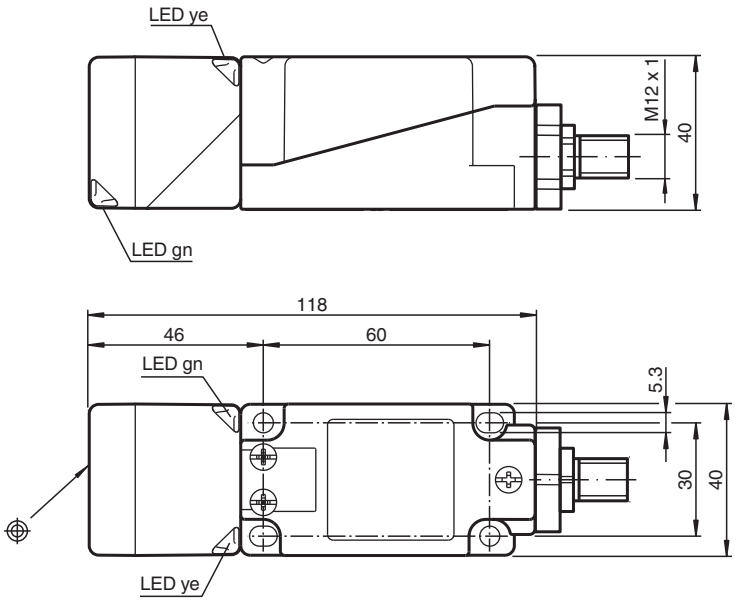


Induktiver Sensor

NBN40-U4-A2-V1

- Sensorkopf umsetzbar und drehbar
- Basisreihe
- 40 mm nicht bündig
- 4-Draht DC
- 4 Anzeige LEDs für 360° Sichtbarkeit

Abmessungen



Technische Daten

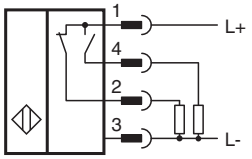
Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Antivalent
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	40 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 32,4 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,31
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,3
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,74
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,39
Ausgangsart		4-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-21 Ausgabedatum: 2025-05-21 Dateiname: 203102_ger.pdf

Technische Daten

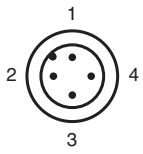
Schaltfrequenz	f	0 ... 180 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	0 ... 0,5 mA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 20 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	80 ms
Betriebsspannungsanzeige		LED, grün
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		1230 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
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		PA/Metall mit Epoxid-Pulverbeschichtung
Stirnfläche		PA
Gehäuseunterteil		Metall
Schutzart		IP68 / IP69K
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		4
Masse		225 g
Abmessungen		
Höhe		40 mm
Breite		40 mm
Länge		118 mm
Hinweis		Anzugsdrehmoment: 1,8 Nm (Gehäuse)

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-05-21 Ausgabedatum: 2025-05-21 Dateiname: 203102_ger.pdf

Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Veröffentlichungsdatum: 2025-05-21 Ausgabedatum: 2025-05-21 Dateiname: 203102_ger.pdf