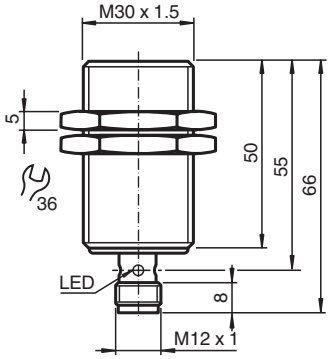
Induktiver Sensor

NBB15-30GM50-EI-V1-M1

- 15 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich -40 ... +85 °C
- Digitaler Stromausgang
- E1-Typgenehmigung

Abmessungen



Technische Daten

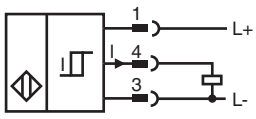
Allgemeine Daten		
Ausgangstyp		Digital-Stromausgang
Schaltabstand	s_n	15 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 12,15 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 45 mm x 45 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,4
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,7
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,5
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	9 ... 30 V DC
Schaltfrequenz	f	0 ... 700 Hz
Hysterese	H	2 ... 15 %
Verpolschutz		verpolgeschützt

Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 283416-0002_ger.pdf

Technische Daten

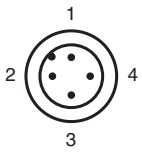
Kurzschlussschutz		ja
Temperaturdrift		≤ 10 %
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 5 ms
Lastwiderstand		100 ... 250 Ohm
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		1556 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Digitalausgang		
Ausgangswert		Objekt erfasst: 10 mA ± 1 mA Objekt nicht erfasst: 5 mA ± 1 mA
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
E1-Typgenehmigung		10R-04
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker
Gehäusematerial		Messing, vernickelt
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP68 / IP69K
Stecker		
Gewinde		M12 x 1
Polzahl		3
Masse		140 g
Abmessungen		
Länge		65 mm
Durchmesser		30 mm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 283416-0002_ger.pdf

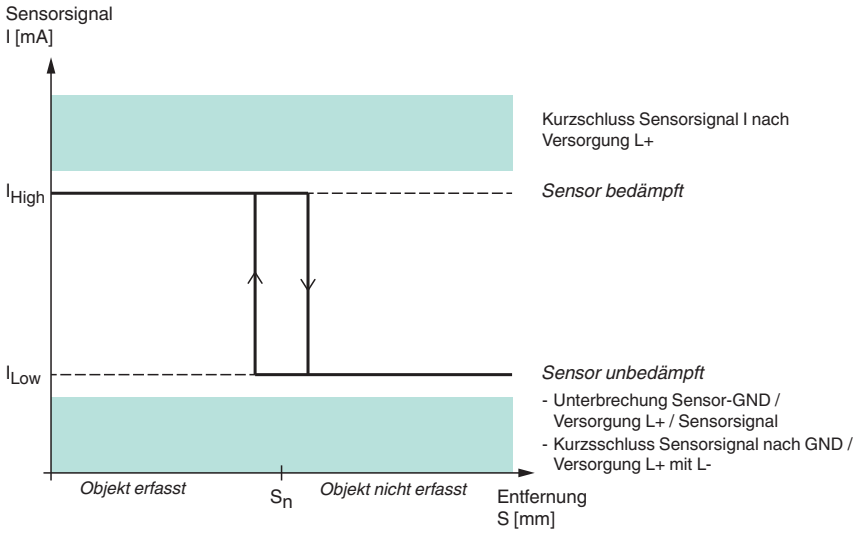
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2025-03-12 Ausgabedatum: 2025-03-12 Dateiname: 283416-0002_ger.pdf