

Induktiver Sensor

NBN15-30GS50-Z4L-V1-3G-3D

- 15 mm nicht bündig
- 2-Draht DC Sensor mit minimalem Reststrom
- Schaltzustandsanzeige, LED gelb
- ATEX-Zulassung für Zone 2 und Zone 22
- Edelstahlgehäuse

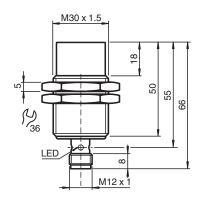








Abmessungen

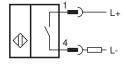


Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		Zweidraht mit minimalem Reststrom
Schaltabstand	Sn	15 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	Sa	0 12,2 mm
Realschaltabstand	Sr	13,5 16,5 mm typ.
Reduktionsfaktor r _{Al}		0,4
Reduktionsfaktor r _{Cu}		0,35
Reduktionsfaktor r _{V2A (1.4301)}		0,7
Ausgangsart		2-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	4 30 V
Schaltfrequenz	f	0 700 Hz
Hysterese	Н	1 10 typ. 5 %
Verpolschutz		ja
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_{d}	≤ 4 V
Betriebsstrom	IL	2 30 mA

Technische Daten		
kleinster Betriebsstrom	I _m	2 mA
Reststrom	l _r	≤ 200 µA
Schaltzustandsanzeige		Mehrloch-LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		1536 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
IECEx-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gc (ec)		IECEx TUR 21.0017X
Geräteschutzniveau Dc (tc)		IECEx TUR 21.0018X
ATEX-Zulassung		
Geräteschutzniveau Gc (ec)		TÜV 20 ATEX 8523 X
Geräteschutzniveau Dc (tc)		TÜV 20 ATEX 8524 X
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
KCC-Zulassung		
Hazardous Location		23-AV4BO-0237X
Jmgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 70 °C (-13 158 °F)
Lagertemperatur		-40 85 °C (-40 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Gerätestecker M12 x 1 , 4-polig
Gehäusematerial		Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche		PBT
Schutzart		IP67
Masse		165 g
Abmessungen		
Länge		66 mm
Durchmesser		30 mm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

Anschluss



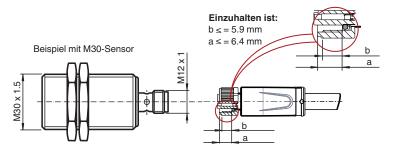


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

Installation

Anforderung an Kabelstecker für Erreichen des IP-Schutzgrades



 $b = max. \ Abstand \ Gewindean fang \ bis \ Dichtung \\ a = max. \ Abstand \ Beginn \ \ddot{\ U}berwurfmutter \ bis \ Dichtung$