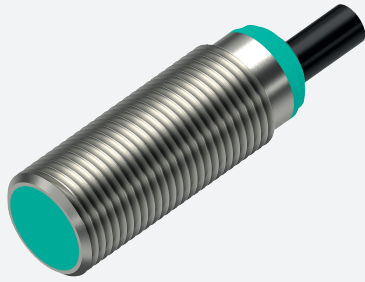


Induktiver Sensor

NBB2-12GM30-E2-5M-PUR



- 2 mm bündig
- Erweiterter Temperaturbereich
-40 ... +85 °C
- Erweiterter Betriebsspannungsbereich
- Flexibel einsetzbar durch vielfältige Montagemöglichkeiten



Technische Daten

Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	s_n	2 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 1,62 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,29
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,23
Reduktionsfaktor r_{V2A} (1.4301)		0,78
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,42
Ausgangsart		3-Draht

Kenndaten

Betriebsspannung	U_B	5 ... 36 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 3500 Hz
Hysteresese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 1 V
Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	max. 20 μ A
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 10 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d		1721 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %

Konformität

LABS-Konformität		VDMA 24364-A1/B2/C1/T100°C-W
------------------	--	------------------------------

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität		
-------------------	--	--

Veröffentlichungsdatum: 2024-04-23 Ausgabedatum: 2024-04-25 Dateiname: 326163-0142_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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Normen	EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012	
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse	II	
Bemessungsisolationsspannung	U_i	36 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500 V
UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source	
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤ 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
Schiffsbau-Zulassung	DNVGL TAA00003AK	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)	
Mechanische Daten		
Anschlussart	Kabel	
Gehäusematerial	Messing , Weißbronze beschichtet	
Stirnfläche	PBT , grün	
Schutzart	IP65 / IP66 / IP67 / IP68	
Kabel		
Aderendhülsen	ja	
Kabeldurchmesser	4,3 mm \pm 0,15 mm	
Biegeradius	> 10 x Kabeldurchmesser	
Material	PUR	
Farbe	schwarz	
Aderzahl	3	
Aderquerschnitt	0,34 mm ²	
Länge	L	5 m
Masse	158 g	
Abmessungen		
Länge	33 mm	
Durchmesser	12 mm	
Befestigung	mit Muttern M12	
Anzugsdrehmoment	0 ... 10 Nm	
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang	Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung	

Anschluss

