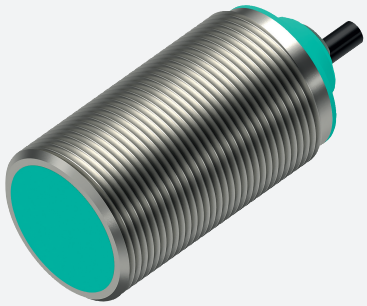
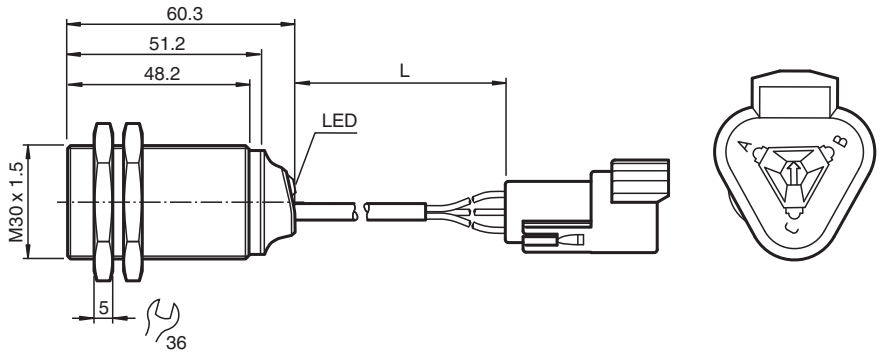


Induktiver Sensor

NBB10-30GM50-E0-Y0229

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

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		NPN
Schaltabstand	s_n	10 mm
Einbau		bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	s_a	0 ... 8,1 mm
Betätigungselement		Baustahl, z. B. 1.0037, S235JR (früher St37-2) 30 mm x 30 mm x 1 mm
Reduktionsfaktor r_{Al}		0,5
Reduktionsfaktor r_{Cu}		0,42
Reduktionsfaktor $r_{V2A\ (1.4301)}$		0,74
Reduktionsfaktor r_{Ms}		0,52
Ausgangsart		3-Draht
Kenndaten		
Betriebsspannung	U_B	5 ... 36 V
Schaltfrequenz	f	0 ... 1100 Hz
Hysterese	H	typ. 5 %
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlussschutz		taktend
Spannungsfall	U_d	≤ 1 V

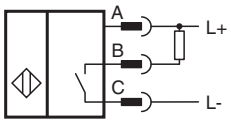
Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-01 Dateiname: 326163-0229_ger.pdf

Technische Daten

Betriebsstrom	I_L	0 ... 200 mA
Reststrom	I_r	max. 20 µA
Leerlaufstrom	I_0	≤ 10 mA
Bereitschaftsverzug	t_v	≤ 10 ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		1707 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Konformität		
LABS-Konformität		VDMA 24364-C1/T100°C-W
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung	U_i	36 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	500 V
UL-Zulassung		UL Recognized , 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.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		Sensor: -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) Kabel: -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		Festkabel mit Stecker
Gehäusematerial		Messing , Weißbronze beschichtet
Stirnfläche		PBT , grün
Schutzart		IP65 / IP66 / IP67 / IP68
Stecker		
Polzahl		3
Anschlussaufbau		Deutsch Gehäuse DT04-3P-C015 Deutsch Kontakt 1060-16-0622 Deutsch Keil W3P
Kabel		
Kabeldurchmesser		4,6 mm ± 0,2 mm
Biegeradius		> 10 x Kabeldurchmesser
Material		PVC
Farbe		schwarz
Aderzahl		3
Aderquerschnitt		0,5 mm^2
Länge	L	120 m ± 10 mm
Abmessungen		
Länge		60 mm
Durchmesser		30 mm
Befestigung		mit Muttern M30
Anzugsdrehmoment		0 ... 30 Nm
Allgemeine Informationen		
Lieferumfang		Lieferung mit 2 Muttern mit Sperrverzahnung

Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-01 Dateiname: 326163-0229_ger.pdf

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-05-28 Ausgabedatum: 2024-06-01 Dateiname: 326163-0229_ger.pdf