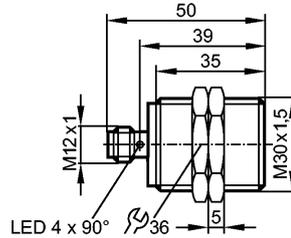




IIB3015BBNKG/US-104

Induktive Sensoren



Produktmerkmale  
 Induktiver Sensor

Metallgewinde M30 x 1,5

Steckverbindung

Erhöhter Schaltabstand

Kontakte vergoldet

Schaltabstand 15 mm; [b] bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung

DC NPN

Betriebsspannung [V]

10...30 DC; "supply class 2" gemäß cULus

Stromaufnahme [mA]

< 10

Schutzklasse

III

Verpolungsschutz

ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion

Öffner

Spannungsabfall [V]

< 2,5

Strombelastbarkeit [mA]

100

Kurzschlusschutz

ja

Überlastfest

ja

Schaltfrequenz [Hz]

100

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]

15

Realschaltabstand (Sr) [mm]

15 ± 10 %

Arbeitsabstand [mm]

0...12,15

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren

Stahl (St37) = 1 / VA ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 0,3

Hysterese [% von Sr]

3...15

Schaltpunktdrift [% von Sr]

-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]

-40...85

Schutzart

IP 65 / IP 66 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV

EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m

EN 61000-4-4 Burst: 2 kV

EN 61000-4-6 HF

leitungsgebunden: 10 V

EN 55011: Klasse B

Schwingfestigkeit

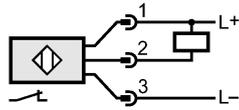
20 g (10...3000 Hz) / 50  
 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute,  
 in 3 Achsen

EN 60068-2-6 Fc

# II4011 - Induktiver Sensor - eclass: 27270101 / 27-27-01-01

Schockfestigkeit		100 g (11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen)
	EN 60068-2-27 Ea	
Dauerschockfestigkeit		40 g (6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen)
	EN 60068-2-29 Eb	
Schneller Temperaturwechsel		TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen
	EN 60068-2-14 Na	
Salzsprühnebeltest		Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
	EN 60068-2-52 Kb	
MTTF [Jahre]		1494
Mechanische Daten		
Einbauart		bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe		Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet
Gewicht [kg]		0,108
Anzeigen / Bedienelemente		
Schaltzustandsanzeige LED		4 x gelb
Elektrischer Anschluss		
Anschluss		M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet

## Anschlussbelegung



Zubehör		
Zubehör (mitgeliefert)		2 Befestigungsmuttern
Bemerkungen		
Verpackungseinheit [Stück]		1