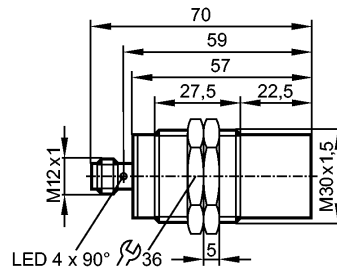


IIT231

Induktive Sensoren



Made in Germany



Produktmerkmale

Induktiver Sensor
Metallgewinde M30 x 1,5
Steckverbindung
Ganzmetall-Gehäuse
Erhöhter Schaltabstand
Kontakte vergoldet
Schaltabstand 25 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 25
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Reststrom [mA]	< 0,1
Strombelastbarkeit [mA]	100
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	250

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	25
Realschaltabstand (Sr) [mm]	25 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...20,3

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / VA = 1 / Ms ca. 0,7 / Al ca. 0,6 / Cu ca. 0,4
Hysterese [% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift [% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Druckfestigkeit [bar]	100; *)
Umgebungstemperatur [°C]	0...100
Schutzart	IP 65 / IP 67 / IP 68 / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

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

IIT231

Induktive Sensoren

	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:	10 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst:	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden:	10 V (0,15...80 MHz)
	EN 55011 (Emission):	Klasse B
Schlagfestigkeit	DIN EN 60068-2-75 Ehc:	1 J
MTTF [Jahre]		740

Mechanische Daten

Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: V4A (1.4404); aktive Fläche: V4A (1.4404); Befestigungsmuttern: V4A (1.4404)	
Gewicht [kg]	0,135	

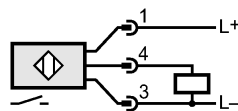
Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige LED	gelb (4 x 90°)
---------------------------	----------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; Kontakte vergoldet
-----------	---

Anschlussbelegung



Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern
------------------------	-----------------------

Bemerkungen

Bemerkungen	*) aktive Fläche
-------------	------------------

Weitere Daten

Montage	
---------	--