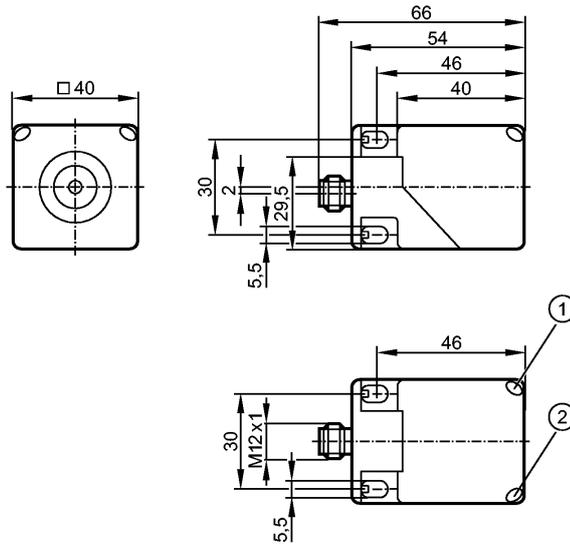


IM5131

Induktive Sensoren



1: LED gelb
2: LED grün



Made in Germany

Produktmerkmale

Induktiver Sensor
Quaderförmig Kunststoff
Steckverbindung
Korrekturfaktor = 1
Aktive Fläche in 5 Positionen ausrichtbar
Schaltabstand 40 mm [nb]
nicht bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 20
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer
Spannungsabfall [V]	< 2,5
Reststrom [mA]	< 0,1
Strombelastbarkeit [mA]	200
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Schaltfrequenz [Hz]	200

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	40
Realschaltabstand (Sr) [mm]	40 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...32,4

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 1 / Ms ca. 1 / Al ca. 1 / Cu ca. 1
-------------------	---

IM5131

Induktive Sensoren

Hysterese	[% von Sr]	1...20
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 8 kV CD / 6 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...1000 MHz) EN 61000-4-4 Burst: 2 kV EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV (line to line, Ri: 2 Ohm) EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V (0,15...80 MHz) EN 55011: Klasse B
-----	--

MTTF	[Jahre]	1161
------	---------	------

Mechanische Daten

Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: PA (Polyamid); Stecker: V4A
Gewicht	[kg] 0,129

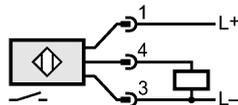
Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
Betrieb	LED	grün

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12-Steckverbindung; drehbar, rastend arretiert
-----------	---

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
-------------	---