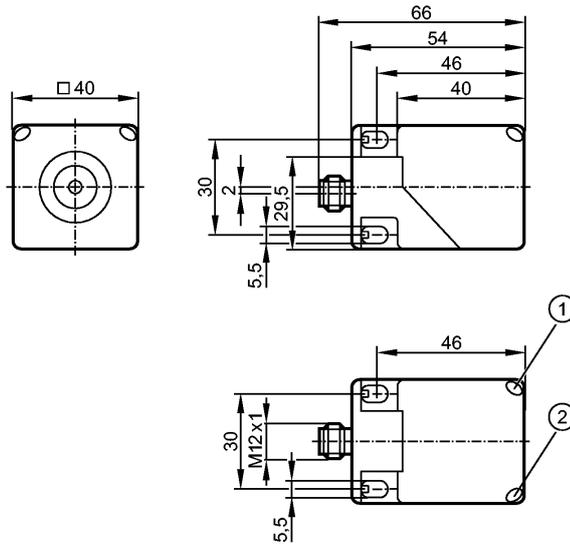


IM5135

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		antivalent
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
Hysterese	[% von Sr]	1...20

IM5135

Induktive Sensoren

Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
------------------	------------	----------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Schutzart		IP 67 / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-4-2 ESD: 8 kV CD / 6 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...2000 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]	972
------	---------	-----

Mechanische Daten

Einbauart		nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe		Gehäuse: PA (Polyamid); Steckergewinde: V4A
Gewicht	[kg]	0,133

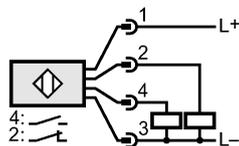
Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
Betrieb	LED	grün

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



Bemerkungen

Bemerkungen		*) Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus.
-------------	--	---