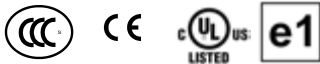
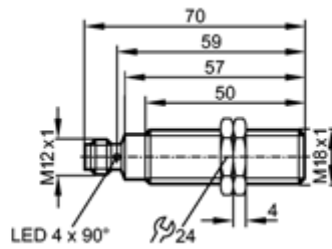


IGM204

Induktive Sensoren



Made in Germany

Produktmerkmale

Induktiver Sensor
Metallgewinde M18 x 1
Steckverbindung
Erhöhter Schaltabstand
Kontakte vergoldet
e1-Typgenehmigung
Schaltabstand 8 mm; [b] bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	10...60 DC
Stromaufnahme [mA]	< 10
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

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

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	8
Arbeitsabstand [mm]	0...6,48

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,45 / Cu ca. 0,35
Hysterese [% von Sr]	1...20

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 67 / IP 69K

Zulassungen / Prüfungen

EMV	KFZ-Bereich Störaussendung und Störfestigkeit nach KFZ-Richtlinie 95/54/EG (e1 Typgenehmigung) Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:
-----	--

IGM204

Induktive Sensoren

	Impuls 1 2 3a 3b 4 5 Schärfegrad IV IV IV IV IV IV Ausfallkriterium C C A A A C EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 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 (Netz line to line) EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V (0,15...80 MHz) EN 55011: Klasse B
Umweltprüfungen	Schwingfestigkeit (EN 60068-2-6 Fc): 20g; 10...3000Hz; bei -20°C und +50°C; 50 Frequenzzyklen; 1 Oktave/Minute; in 3 Achsen Schockfestigkeit (EN 60068-2-27 Ea): 100g; 11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen bei -40°C und 85°C Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29 Eb): 40g; 6ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen bei -20°C und 50°C Schneller Temperaturwechsel (EN 60068-2-14 Na): TA=-40°C; TB=85°C; t1=30min; t2=<10s; 50 Zyklen Salzsprühnebeltest (EN 60068-2-52 Kb): Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre] 1059

Mechanische Daten

Einbauart	bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: PBT; Befestigungsmuttern: Messing
Gewicht [kg]	0,053

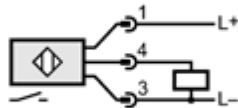
Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



Zubehör

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