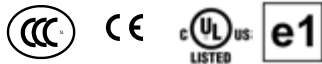
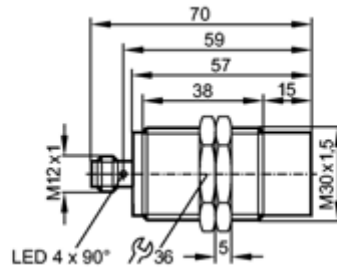


IIM209

Induktive Sensoren



Made in Germany

Produktmerkmale

Induktiver Sensor
Metallgewinde M30 x 1,5
Steckverbindung
Erhöhter Schaltabstand
Kontakte vergoldet
e1-Typgenehmigung
Schaltabstand 22 mm; [nb] nicht 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]	100

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	22
Realschaltabstand (Sr) [mm]	22 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]	0...17,82

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

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)
-----	--

IIM209

Induktive Sensoren

	<p>Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2: 100 V/m</p> <p>Leitungsgeführte Störgrößen nach ISO 7637-2:</p> <p>Impuls 1 2 3a 3b 4 5</p> <p>Schärfegrad IV IV IV IV IV IV</p> <p>Ausfallkriterium C C A A A C</p> <p>EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD</p> <p>EN 61000-4-3 HF gestrahlt: 10 V/m (80...1000 MHz)</p> <p>EN 61000-4-4 Burst: 2 kV</p> <p>EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV (Netz line to line)</p> <p>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden: 10 V (0,15...80 MHz)</p> <p>EN 55011: Klasse B</p>
Umweltprüfungen	<p>Schwingfestigkeit (EN 60068-2-6 Fc): 20g; 10...3000Hz; bei -20°C und +50°C; 50 Frequenzzyklen; 1 Oktave/Minute; in 3 Achsen</p> <p>Schockfestigkeit (EN 60068-2-27 Ea): 100g; 11ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen bei -40°C und 85°C</p> <p>Dauerschockfestigkeit (EN 60068-2-29 Eb): 40g; 6ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen bei -20°C und 50°C</p> <p>Schneller Temperaturwechsel (EN 60068-2-14 Na): TA=-40°C; TB=85°C; t1=30min; t2=<10s; 50 Zyklen</p> <p>Salzsprühnebeltest (EN 60068-2-52 Kb): Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)</p>
MTTF [Jahre]	900

Mechanische Daten

Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: PBT; Befestigungsmuttern: Messing
Gewicht [kg]	0,126

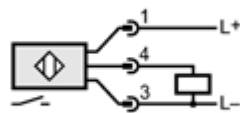
Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



Zubehör

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

Bemerkungen

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