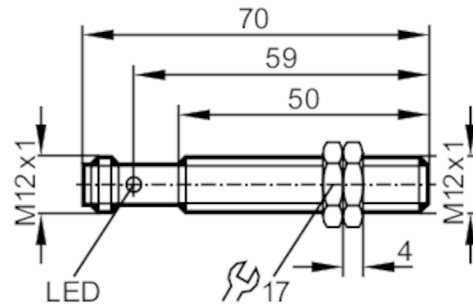


IFM203



Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Schaltabstand [mm]	4
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 70
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand
Applikation	Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...36 DC
Stromaufnahme [mA]	< 10; (nur im 3-Leiter Betrieb)
Schutzklasse	II
Verpolungsschutz	ja
Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP/NPN
Ausgangsfunktion	Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Mindestlaststrom [mA]	2; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Max. Reststrom [mA]	0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	400
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	4
Arbeitsabstand [mm]	0...3,24
Erhöhter Schaltabstand	ja



Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS

Genauigkeit / Abweichungen																																	
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4																																
Hysterese [% von Sr]	1...20																																
Umgebungsbedingungen																																	
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85																																
Schutzart	IP 67; IP 69K																																
Zulassungen / Prüfungen																																	
EMV	<table border="1"> <tr> <td>Kfz-Bereich</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10</td> <td>E1-Typgenehmigung</td> </tr> <tr> <td>Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2</td> <td>100 V/m</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td> <td>4 kV CD / 8 kV AD</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF gestrahlt</td> <td>10 V/m</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td> <td>2 kV</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-5 Surge</td> <td>0,5 kV Netz line to line</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden</td> <td>10 V</td> </tr> <tr> <td>EN 55011</td> <td>Klasse B</td> </tr> <tr> <td>ISO 7637-2: 2004 pulse 1</td> <td>severity level III / function state C (24 V)</td> </tr> <tr> <td>ISO 7637-2: 2004 pulse 2a</td> <td>severity level III / function state A (24 V)</td> </tr> <tr> <td>ISO 7637-2: 2004 pulse 2b</td> <td>severity level III / function state C (24 V)</td> </tr> <tr> <td>ISO 7637-2: 2004 pulse 3a</td> <td>severity level III / function state A (24 V)</td> </tr> <tr> <td>ISO 7637-2: 2004 pulse 3b</td> <td>severity level III / function state A (24 V)</td> </tr> <tr> <td>ISO 7637-2: 2004 pulse 4</td> <td>severity level III / function state C (24 V)</td> </tr> <tr> <td>ISO16750-2: 2012 (load dump)</td> <td>Test A / function state C</td> </tr> </table>	Kfz-Bereich		Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10	E1-Typgenehmigung	Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2	100 V/m	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m	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	EN 55011	Klasse B	ISO 7637-2: 2004 pulse 1	severity level III / function state C (24 V)	ISO 7637-2: 2004 pulse 2a	severity level III / function state A (24 V)	ISO 7637-2: 2004 pulse 2b	severity level III / function state C (24 V)	ISO 7637-2: 2004 pulse 3a	severity level III / function state A (24 V)	ISO 7637-2: 2004 pulse 3b	severity level III / function state A (24 V)	ISO 7637-2: 2004 pulse 4	severity level III / function state C (24 V)	ISO16750-2: 2012 (load dump)	Test A / function state C
Kfz-Bereich																																	
Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10	E1-Typgenehmigung																																
Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2	100 V/m																																
EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD																																
EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m																																
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																																
EN 55011	Klasse B																																
ISO 7637-2: 2004 pulse 1	severity level III / function state C (24 V)																																
ISO 7637-2: 2004 pulse 2a	severity level III / function state A (24 V)																																
ISO 7637-2: 2004 pulse 2b	severity level III / function state C (24 V)																																
ISO 7637-2: 2004 pulse 3a	severity level III / function state A (24 V)																																
ISO 7637-2: 2004 pulse 3b	severity level III / function state A (24 V)																																
ISO 7637-2: 2004 pulse 4	severity level III / function state C (24 V)																																
ISO16750-2: 2012 (load dump)	Test A / function state C																																
Schwingfestigkeit	<table border="1"> <tr> <td>EN 60068-2-6 Fc</td> <td>20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen</td> </tr> </table>	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C		50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen																												
EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C																																
	50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen																																
Schockfestigkeit	<table border="1"> <tr> <td>EN 60068-2-27 Ea</td> <td>100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C</td> </tr> </table>	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C																														
EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C																																
Dauerschockfestigkeit	<table border="1"> <tr> <td>EN 60068-2-27</td> <td>40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C</td> </tr> </table>	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C																														
EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C																																
Schneller Temperaturwechsel	<table border="1"> <tr> <td>EN 60068-2-14 Na</td> <td>TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen</td> </tr> </table>	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen																														
EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen																																
Salzsprühnebeltest	<table border="1"> <tr> <td>EN 60068-2-52 Kb</td> <td>Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)</td> </tr> </table>	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)																														
EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)																																
MTTF [Jahre]	1253																																
UL-Zulassung	<table border="1"> <tr> <td>Ta</td> <td>0...40 °C</td> </tr> <tr> <td>Enclosure type</td> <td>Type 1</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>Hazardous voltage</td> </tr> <tr> <td>File Nummer UL</td> <td>E174191</td> </tr> </table>	Ta	0...40 °C	Enclosure type	Type 1	Spannungsversorgung	Hazardous voltage	File Nummer UL	E174191																								
Ta	0...40 °C																																
Enclosure type	Type 1																																
Spannungsversorgung	Hazardous voltage																																
File Nummer UL	E174191																																
Mechanische Daten																																	
Gewicht [g]	30,4																																
Gehäuse	Gewindebauform																																
Einbauart	bündig einbaubar																																
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 70																																
Gewindebezeichnung	M12 x 1																																
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing																																

IFM203



Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/M/US-104-DRS

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet

