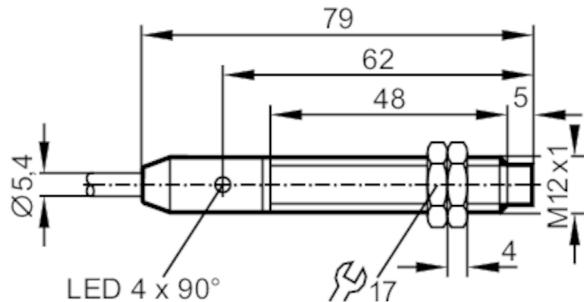


Induktiver Sensor

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand [mm]		7
Gehäuse		Gewindestiftbauform
Abmessungen [mm]		M12 x 1 / L = 79

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft		Erhöhter Schaltabstand
Applikation		Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen

Elektrische Daten

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

Ausgänge

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall [V]		2,5
Schaltausgang DC		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		200
Schalfrequenz DC [Hz]		300
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]		7
Realschaltabstand Sr [mm]		7 ± 10 %
Arbeitsabstand [mm]		0...5,67
Erhöhter Schaltabstand		ja

Induktiver Sensor

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4	
Hysterese	[% von Sr]	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	Kfz-Bereich Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10 E1-Typgenehmigung Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2 100 V/m Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4) und ISO16750-2: 2012 (Load dump) Impuls 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump Schärfegrad III III III III III III Test A Ausfallkriterium C A C A A C C 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	
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C 50 Frequenzyzylen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen	
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -40...85 °C	
Dauerschockfestigkeit	EN 60068-2-27 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C	
Schneller Temperaturwechsel	EN 60068-2-14 Na TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen	
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)	
MTTF [Jahre]	666	
UL-Zulassung	Ta 0...40 °C Enclosure type Type 1 File Nummer UL E174191	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	283	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 79	
Gewindebezeichnung	M12 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand 4 x 90° LED, gelb	

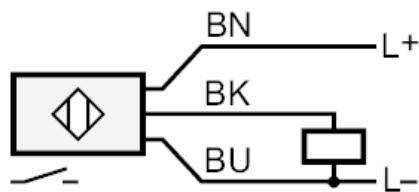
IFM210



Induktiver Sensor

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück
Elektrischer Anschluss	
Kabel: 6 m, PUR; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,5 mm ²	
Anschluss	



Adernfarben :

BK = schwarz
BN = braun
BU = blau