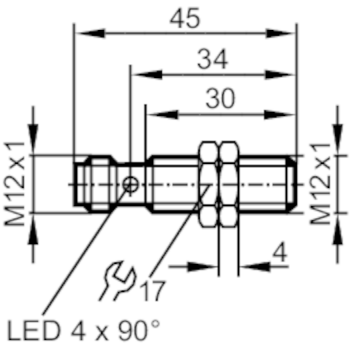
IFR207

Induktiv fuld-metal sensor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



Produktegenskaber		
Elektrisk design		PNP
Udgangsfunktion		normally open
Tasteafstand	[mm]	4
Kapsling		gevindtype
Dimensioner	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Applikation		
Special funktion		guldbelagte kontakter; Forøget rækkevidde; Fuld-metal hus; Immun overfor elektromagnetiske felter; non-stick belægning
Applikation		Brug i svejse applikationer
Trykbestandig	[bar]	100
Bemærk note om tryk holdbarhed		aktiv flade
Immun overfor elektromagnetiske felter		ja
Max. magnetfelt immunitet	[mT]	100
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	10...30 DC
Strømforbrug	[mA]	< 10
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Udgange		
Elektrisk design		PNP
Udgangsfunktion		normally open
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2,5
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100
Switchfrekvens DC	[Hz]	2
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Overbelastningssikret		ja
Registreringsområde		
Tasteafstand	[mm]	4

IFR207

Induktiv fuld-metal sensor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Real rækkevidde Sr	[mm]	4 ± 10 %
Operationel tasteafstand	[mm]	0...3,24
Forøget rækkevidde		ja
Nøjagtighed / afvigelser		
Korrektionsfaktor		Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,7 / Messing: 0,6 / aluminium: 0,5 / kobber: 0,2
Hysterese	[% af Sr]	3...15
Tolerance, koblingspunkt	[% af Sr]	-10...10
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklasse		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Godkendelser / Tests		
EMC		EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF bestrålet: 10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst: 2 kV
		EN 61000-4-6 HF ledningsbåret: 10 V
		EN 55011: Klasse B
Slag-modstandsdygtighed		1 J
Vibrationsbestandig		EN 60068-2-6 Fc: 20 g (10...3000 Hz) / 50 sweep cyklusser pr minut; 1 oktav pr. minut i 3 akser
Chokbestandig		EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinatakser
Kontinuerlig shock-bestandighed		EN 60068-2-27: 40 g 6 ms; 4000 shocks hver i hver retning (X-Y-Z retning)
Hurtige temperatur ændringer		EN 60068-2-14 Na: TA = -40 °C; 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklusser
MTTF	[År]	1176
Embedded software inkluderet		ja
UL godkendelse		Ta: -25...70 °C
		Enclosure type: Type 1
		Strømforsyning: Limited Voltage/Current
		UL godkendelsesnummer: A012
		Fil nummer UL: E174191
Mekaniske data		
Vægt	[g]	26,3
Kapsling		gevindtype
Montering		Skærmet
Dimensioner	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Gevind betegnelse		M12 x 1
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L) non-stick belægning; aktiv flade: rustfri stål (1.4404 / 316L) non-stick belægning; LED vindue: PEI; låsemøtrikker: Messing non-stick belægning
Tilspændingsmoment	[Nm]	6
Fuld-metal hus		ja
Display / Betjeningsenhed		
Display		udgangs status: 4 x LED, gul
		Drift: 1 x LED, grøn

IFR207

Induktiv fuld-metal sensor

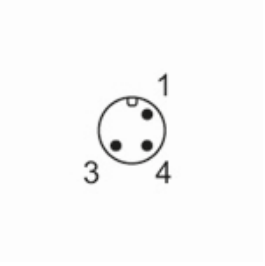
IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Tilbehør	
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2

Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning

