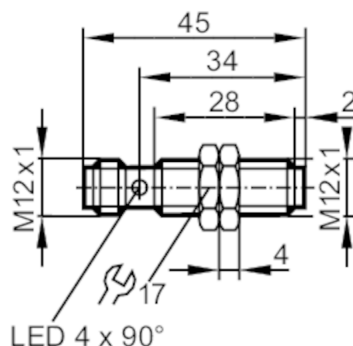


Inductieve volledig metalen sensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Schakelafstand [mm]	5
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 45

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand; Volledig metalen behuizing
Applicatie	constant reinigen met agressieve reinigingsmiddelen; regelmatige reinigingsprocessen
Drukbestendigheid [bar]	100
Verwijzing van drukbestendigheid	actief vlak

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	20
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	250
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	5
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	5; (± 10 %)
Werkafstand [mm]	0...4,05
Verhoogde schakelafstand	ja



Inductieve volledig metalen sensor

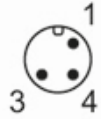
IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 1 / messing: 0,3 / aluminium: 0,3 / koper: 0,2	
Hysteresis [% van Sr]	3...15	
Schakelpuntdrift [%]	-10...10	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	0...100	
Beschermklasse	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
	EN 55011	klasse B
Stootvastheid		1 J
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frequentiecycli, 1 octaaf/minuut, in 3 assen
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
Permanente schokbestendigheid	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cycli
MTTF [jaren]	1386	
Embedded software inbegrepen	ja	
UL-goedkeuring	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	industriële voedingen	Unlimited Voltage
	UL Certificeringsnummer	A012
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	24,7	
Inbouwwijze	quasi-bondig	
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 45	
Schroefdraadtype	M12 x 1	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); actief vlak: 1.4404 (roestvast staal / 316L); LED-venster: PEI; bevestigingsmoeren: 1.4404 (roestvast staal / 316L)	
Aandraaimoment [Nm]	15	
Volledig metalen behuizing	ja	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	4 x LED, geel
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	

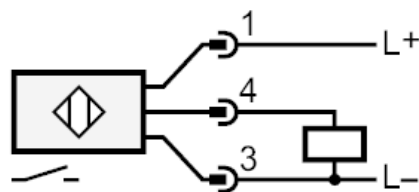
Inductieve volledig metalen sensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Elektrische aansluiting



Aansluiting

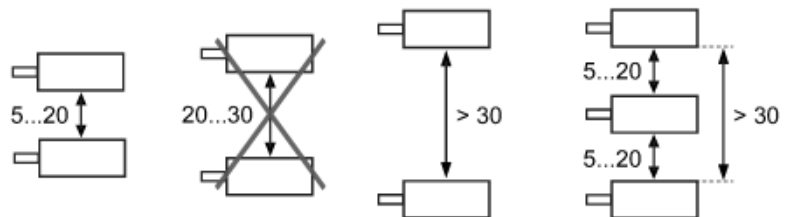


Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; Contactpinnen: verguld

Diagrammen en curves

Montage



IFT259



Inductieve volledig metalen sensor

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

