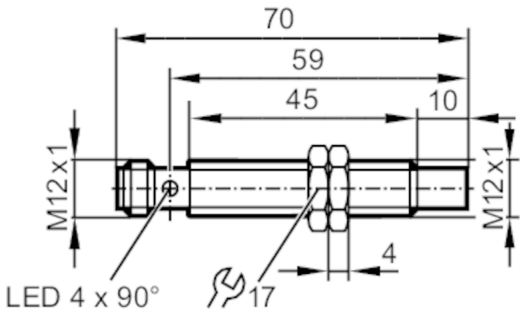


IF505A



Inductieve volledig metalen sensor

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	maakcontact
Schakelafstand [mm]	6
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 70

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten; Verhoogde schakelafstand; Volledig metalen behuizing
Drukbestendigheid [bar]	100
Verwijzing van drukbestendigheid	actief vlak

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 25
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]	500
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Schakelafstand [mm]	6
Reële schakelafstand (Sr) [mm]	6 ± 10 %
Werkafstand [mm]	0...4,9
Verhoogde schakelafstand	ja

IF505A



Inductieve volledig metalen sensor

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Correctiefactor	staal: 1 / roestvast staal: 1 / messing: 0,9 / aluminium: 0,8 / koper: 0,6	
Hysteresis [% van Sr]	1...20	
Schakelpuntdrift [% van Sr]	-10...10	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...60	
Beschermklasse	IP 67; (bij toepassing buiten Ex-omgeving: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)	
Toelatingen / testen		
Keurmerken	BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X	
ATEX-apparaatkenmerk	 II 3G Ex ec IIC T4 Gc	
	 II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc	
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	EN 60068-2-75 Ehc	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 Ea	40 g 6 ms; 4000 schokken in ieder richting van de 3 ascoördiaten
Snelle temperatuurwisseling	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 cycli
Zoutsproeitest	EN 60068-2-52 Kb	ernst van de situatie 5 (4 testcycli)
MTTF [jaren]	1355	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	64,866	
Behuizing	cilindrisch schroefdraad	
Inbouwwijze	niet-bondig in te bouwen	
Afmetingen [mm]	M12 x 1 / L = 70	
Schroefdraadtype	M12 x 1	
Materialen	1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat	
Aandraaimoment [Nm]	15	
Volledig metalen behuizing	ja	
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	4 x 90° LED, geel
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2	
Opmerkingen		
Opmerkingen	Voor het beheersen van EMC-waarden: Sensor via potentiaalgeleijkstellende aarde via de metalen behuizing aansluiten.	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Inductieve volledig metalen sensor

IFK3006-BPKG/AM/PI/US104/3G/3D

Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



Diagrammen en curves

