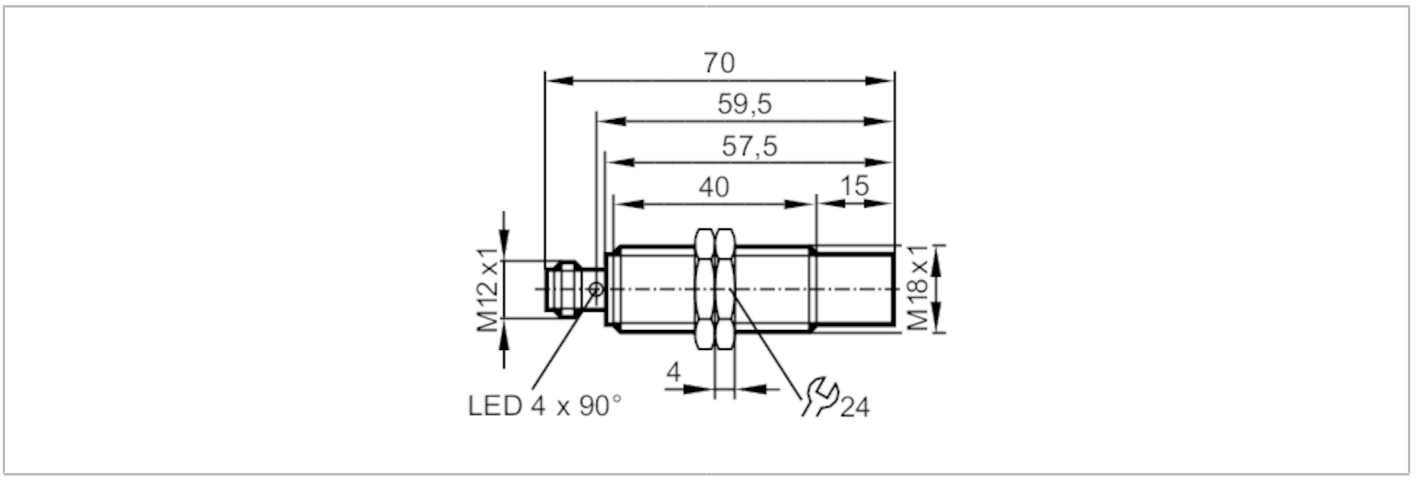
IG511A

Inductieve volledig metalen sensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



Producteigenschappen		
Elektrische uitvoering		PNP
Uitgangsfunctie		maakcontact
Schakelafstand	[mm]	12
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M18 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]	12
Reële schakelafstand (Sr)	[mm]	12 ± 10 %
Werkafstand	[mm]	0...9,72

IG511A

Inductieve volledig metalen sensor

IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Verhoogde schakelafstand		ja	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Correctiefactor		staal: 1 / roestvast staal: 1 / messing: 0,9 / aluminium: 0,8 / koper: 0,5	
Hysterese	[% 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			
ATEX-apparaatkenmerk		II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
		II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X	
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]	1352	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht	[g]	79,5	
Behuizing		cilindrisch schroefdraad	
Inbouwwijze		niet-bondig in te bouwen	
Afmetingen	[mm]	M18 x 1 / L = 70	
Schroefdraadtype		M18 x 1	
Materialen		1.4404 (roestvast staal / 316L); PEI; bevestigingsmoeren: messing wit-brons gecoat	
Aandraaimoment	[Nm]	50	
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 potentiaalgelijkstellende aarde via de metalen behuizing aansluiten.	
Verpakkingseenheid		1 stuk	

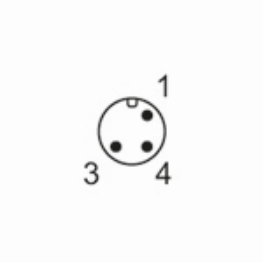
IG511A

Inductieve volledig metalen sensor

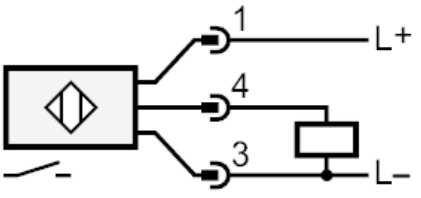
IGK3012-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

Elektrische aansluiting - stekker

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



Aansluiting



Diagrammen en curves

