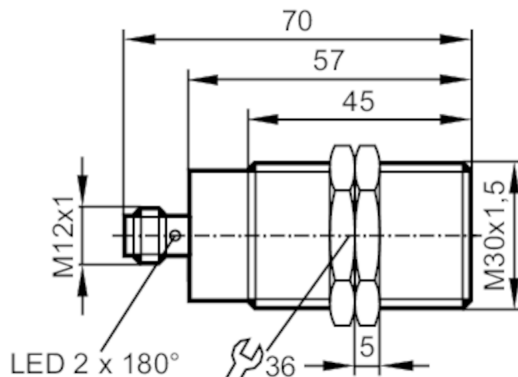


Inductieve veiligheidssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	2 x OSSD (A1 en A2)
Vrijgavezone [mm]	1...10
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5 / L = 70

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten
Bedrijfsaard	continue gebruik (onderhoudsvrij)
Veiligheidgerelateerde functie	veilige toestand bij ontdeemping
Applicatie	Industriële toepassingen

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	19,2...30 DC
Vastgestelde isolatiespanning [V]	30
Stroomopname [mA]	< 30
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Max. opstarttijd [ms]	1000

Uitgangen

Elektrische uitvoering	PNP
Uitgangsfunctie	2 x OSSD (A1 en A2)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,5; (30 mA)
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Uitgangseigenschappen	Interface type C klasse 1
Uitgangsspanning bij 24 V	compatibel met EN 61131-2 ingangen type 1, 2
Kortsluitbeveiliging	ja
Beschermde tegen overbelasting	nee



Inductieve veiligheidssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Max. capacatieve last CL_max	[nF]	20
---------------------------------	------	----

Bereik

Vrijgavezone	[mm]	1...10
Beveiligde uitschakelafstand s(ar)	[mm]	15

Reactietijden

Reactietijd bij veiligheidsvoorwaarde	[ms]	10
Reactietijd bij benadering in de vrijgavezone	[ms]	1
Risicotijd (foutreactietijd)	[ms]	30

Omgevingsvariabelen

Toepassingsgebied	klasse C volgens EN 60654-1 voor het weer afgeschermd toepassing	
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...70
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		levensduur ≤ 87600 h
Omgevingstemperatuur	[°C]	10...40
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		levensduur ≤ 175200 h
Temperatuurverandering in tijd	[K/min]	0,5
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	kortstondig: 5...95 %; permanent: 5...70 %
Luchtdruk	[kPa]	80...106
Max. hoogte boven NAP	[m]	2000
Ioniserende straling		niet toegestaan
Zoutnevel		nee
Beschermklasse		IP 65; IP 67

Toelatingen / testen

EMC	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	klasse B
Schokbestendigheid	IEC 60947-5-2	
Trillingsbestendigheid	IEC 60947-5-2	

Veiligheidsclassificatie

Volgens de eisen	ISO 13849-1: 2015 categorie 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Levensduur TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200
Gebruiksduur TM (weergave unit mogelijk)		20 jaar



Inductieve veiligheidssensor

GIIA4010-2PS/SIL2/US

PFH	[1/h]	1,0E-07
-----	-------	---------

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	204,5
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze		bondig inbouwbaar
Afmetingen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Schroefdraadtype		M30 x 1,5
Materialen		messing wit-brons gecoat; PBT

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	in bedrijf	1 x LED, groen
	signaal	1 x LED, geel

Toebehoren

Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
-----------------	-----------------------

Opmerkingen

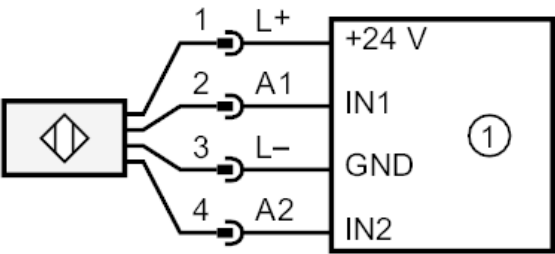
Opmerkingen	Indien niet anders staat beschreven, alle data is gebaseerd op een referentie target plaat volgens IEC 60947-5-2 over het gehele temperatuurbereik. (FE360 = ST37K) 30x30x1 mm
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - stekker

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



Aansluiting



1: veiligheidsgelateerde logische verwerkingseenheid