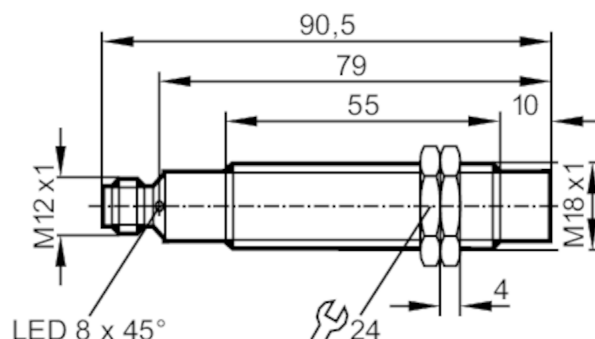


GG505S



Inductieve veiligheidssensor

GIGA-4015-US /V4A



Producteigenschaften

Uitgangsfunctie	pulserend signaal
Vrijgavezone [mm]	3...6
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M18 x 1 / L = 90

Toepassingsgebied

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

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	19,2...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 15
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Max. opstarttijd	[ms]	5000

Ingangen

Max. ingangscapaciteit C _{i max}	[nF]	2
--	------	---

Uitgangen

Uitgangsfunctie	pulserend signaal
Uitgangseigenschappen	Interface type B
Kortsluitbeveiliging	ja
Max. capacatieve last CL max	20

Bereik

Vrijgavezone	[mm]	3...6
Beveiligde uitschakelafstand s(ar)	[mm]	15

Reactietijden

Reactietijd bij veiligheidsvoorwaarde	[ms]	20
---------------------------------------	------	----



Inductieve veiligheidssensor

GIGA-4015-US /V4A

Reactietijd bij benadering in de vrijgavezone [ms]

200; (typisch 100)

Omgevingsvariabelen

Toepassingsgebied	klasse C volgens EN 60654-1 voor het weer afgeschermd te toepassingen
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
Ioniserende straling	niet toegestaan
Zoutnevel	nee
Beschermklasse	IP 68; IP 69K; (volgens EN 60529)

Toelatingen / testen

EMC	IEC 60947-5-2	
	IEC 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 3, PL e
	IEC 61508 SIL 3
Levensduur TM (Mission Time) [h]	≤ 175200
Gebruiksduur TM (weergave unit mogelijk)	20 jaar
PFH [1/h]	1E-08

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	190
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Inbouwwijze	niet-bondig in te bouwen
Afmetingen [mm]	M18 x 1 / L = 90
Schroefdraadtype	M18 x 1
Materialen	roestvast staal; PBT

Aanwijzen / bedienelementen

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

GG505S



Inductieve veiligheidssensor

GIGA-4015-US /V4A

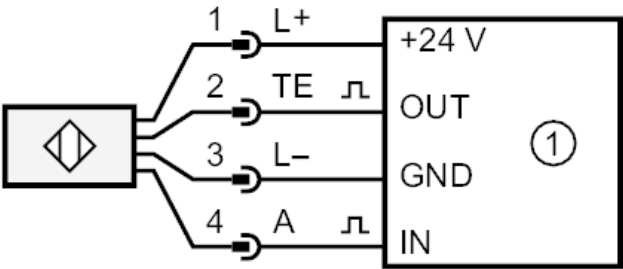
Toebehoren	
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
Opmerkingen	
Opmerkingen	Indien niet anders staat beschreven, alle data is gebaseerd op een referentie target plaat volgens IEC 60947-5-2 over het gehele temperatuurbereik. (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - stekker

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



Aansluiting



1 = veiligheidsgerelateerde logische verwerkingseenheid