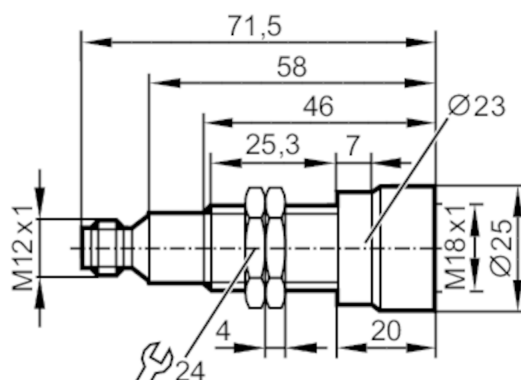


GG714S



Détecteur de sécurité inductif

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/US



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	2 x OSSD (A1 et A2)
Zone de validation [mm]	0...6,5
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Mode de fonctionnement	fonctionnement permanent (sans maintenance)
Fonction relative à la sécurité	état de sécurité en cas de désamortissement
Application	applications industrielles

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	19,2...30 DC
Tension assignée d'isolement	[V]	30
Consommation	[mA]	< 30
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité max.	[ms]	1000

Sorties

Technologie	PNP
Fonction de sortie	2 x OSSD (A1 et A2)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2,5; (30 mA)
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100
Données de sortie	Type d'interface C classe 1
Tension de sortie à 24 V	compatibilité avec EN 61131-2 entrées type 1, 2
Protection courts-circuits	oui
Protection surcharges	non



Détecteur de sécurité inductif

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Charge capacitive maximale CL_max	[nF]	20
Zone de détection		
Zone de validation	[mm]	0...6,5
Distance de déclenchement sûre s(ar)	[mm]	11
Temps de réponse		
Temps de réponse pour la mise en sécurité	[ms]	1
Temps de réponse à l'approche de la zone de validation	[ms]	1
Temps de risque (temps de réponse en cas de défaillance)	[ms]	20
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-40...70
Taux de changement de température	[K/min]	0,5
Humidité relative de l'air max.	[%]	brèvement: 5...95 %; en permanence: 5...70 %
Pression d'air	[kPa]	80...106
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer	[m]	2000
Rayonnements ionisants		pas admissible
Brouillard salin		IEC 60068-2-52
Indice de protection		IP 65; IP 67; IP 69K; (avec connecteur femelle ifm vissé correctement)
Rayonnement UV		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Fluides chimiques	test selon ISO 16750-5	
	Les fluides suivants ont été testés à 75 °C pendant 22 heures	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		diesel
		biodiesel
		liquide de frein
		urée
	Les fluides suivants ont été testés à 25 °C pendant 22 heures	acide de batterie
		nettoyant à froid
		nettoyant ammoniacal
	Les fluides suivants ont été testés à 25 °C pendant 2 heures	
	produit de nettoyage pour jantes	



Détecteur de sécurité inductif

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Tests / homologations		
CEM	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 rayonnement HF	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	classe B
Tenue aux chocs	IEC 60947-5-2	
Tenue aux vibrations	IEC 60947-5-2	

Classification de sécurité		
Conforme aux exigences	ISO 13849-1: 2015 catégorie 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Durée d'utilisation TM (Mission Time)	[h]	≤ 87600
Durée d'utilisation TM (Mission Time, indication supplémentaire)		10 ans
PFH	[1/h]	1,0E-07

Données mécaniques		
Poids	[g]	130
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		non encastrable
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 71,5
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		boîtier: inox (1.4404 / 316L); face active: PBT; Capuchon protecteur: PPS GF40; fenêtre LED: PA; écrous de fixation: inox (1.4404 / 316L)

Accessoires		
Fourniture		écrous de fixation: 2

Remarques		
Remarques	Sauf indications contraires, toutes les données se réfèrent à une cible de référence selon CEI 60947-5-2 dans toute la plage de température (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm	
Unité d'emballage		1 pièces

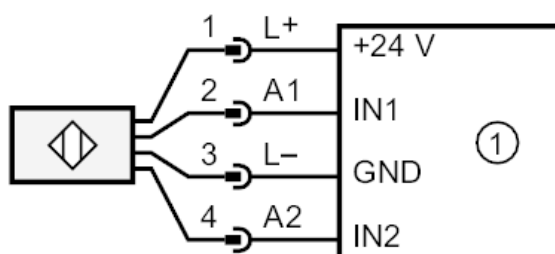
Raccordement électrique - connecteur		
Connecteur: 1 x M12; codage: A; Corps: PPS GF40; Contacts: doré		



Détecteur de sécurité inductif

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Raccordement



1: bloc logique relatif à la sécurité