



# GG714S



## 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 sur une demande de la fonction de 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.	[%]	brièvement: 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

# GG714S



## Détecteur de sécurité inductif

GIGA4008-2PS/SIL2/V4A/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



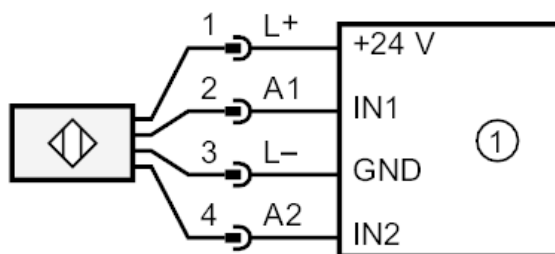
# GG714S



## Détecteur de sécurité inductif

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

### Raccordement



1: bloc logique relatif à la sécurité