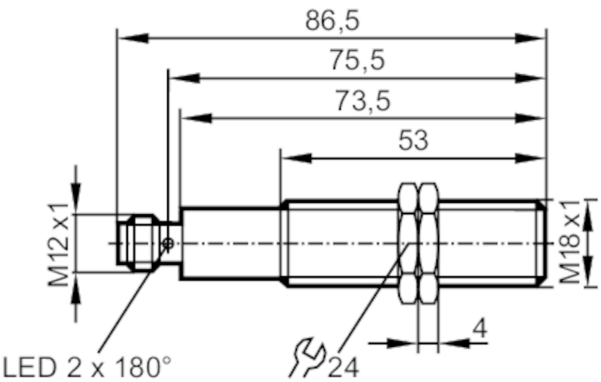


GG851S



Détecteur de sécurité inductif

GIGA4005B2PO/SIL2/US



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	2 x OSSD (A1 et A2)
Zone de validation [mm]	> 10
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M18 x 1 / L = 86,5

Application

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

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...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 minimum [mA]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	50
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



Détecteur de sécurité inductif

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Charge capacitive maximale CL_max	[nF]	20
--------------------------------------	------	----

Zone de détection

Zone de validation	[mm]	> 10
Distance de déclenchement sûre s(ar)	[mm]	< 5

Temps de réponse

Temps de réponse pour la mise en sécurité	[ms]	5
Temps de réponse à l'approche de la zone de validation	[ms]	5
Temps de risque (temps de réponse en cas de défaillance)	[ms]	45

Conditions d'utilisation

Applications	classe C selon EN 60654-1 lieu protégé contre les intempéries	
Température ambiante	[°C]	-25...70
Remarque sur la température ambiante	durée d'utilisation ≤ 87600 h	
Température ambiante	[°C]	10...40
Remarque sur la température ambiante	durée d'utilisation ≤ 175200 h	
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 60068-2-11	
Indice de protection	IP 65; IP 67	

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
	IEC 60947-5-2	
Tenue aux chocs	IEC 60947-5-2	
Tenue aux vibrations	IEC 60947-5-2	
Homologation UL	Ta	-40...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentation en tension	Limited Voltage/Current
	Numéro de fichier UL	E174191



Détecteur de sécurité inductif

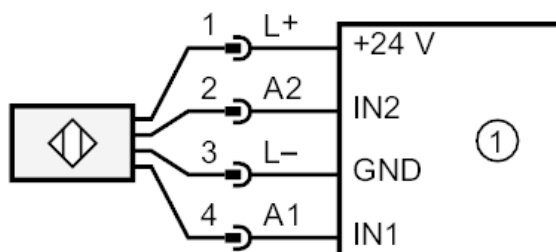
GIGA4005B2PO/SIL2/US

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]	≤ 175200
Durée d'utilisation TM (Mission Time, indication supplémentaire)		20 ans
PFH	[1/h]	< 1,0E-07
Données mécaniques		
Poids	[g]	163,5
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		encastrable
Dimensions	[mm]	M18 x 1 / L = 86,5
Désignation du filetage		M18 x 1
Matières		laiton recouvert de bronze blanc; PBT
Afficheurs / éléments de service		
Indication	fonctionnement	1 x LED, vert
	signal	1 x LED, jaune
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; Contacts: doré		
		

Détecteur de sécurité inductif

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Raccordement



1: bloc logique relatif à la sécurité