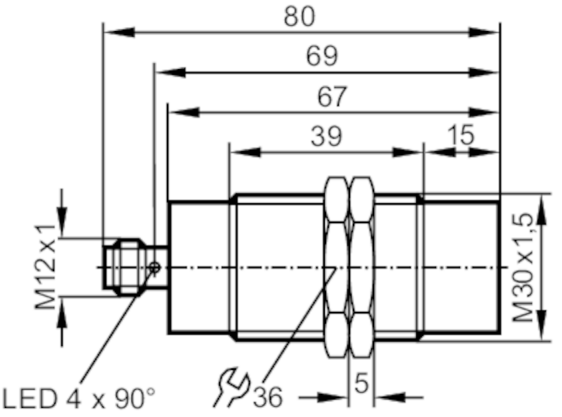
GI505S

Détecteur de sécurité inductif

GIIA-4030-US /V4A



Caractéristiques du produit		
Fonction de sortie		signal d'horloge
Zone de validation	[mm]	6...12
Boîtier		boîtier fileté
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 80
Application		
Caractéristique spécifique		contacts dorés
Mode de fonctionnement		fonctionnement permanent (sans maintenance)
Sous-fonction relative à la sécurité		état de sécurité en cas de désarmortissement correct (s > sAs (sar))
Application		Applications industrielles / automatisation industrielle
Données électriques		
Tension d'alimentation	[V]	19,2...30 DC
Consommation	[mA]	< 15
Classe de protection		III
Protection inversion de polarité		oui
Retard à la disponibilité max.	[ms]	5000
Entrées		
Capacité d'entrée maximale Ci_max	[nF]	2
Sorties		
Fonction de sortie		signal d'horloge
Données de sortie		Type d'interface B
Protection courts-circuits		oui
Charge capacitive maximale CL_max	[nF]	20
Zone de détection		
Zone de validation	[mm]	6...12
Distance de déclenchement sûre s(ar)	[mm]	30

GI505S

Détecteur de sécurité inductif

GIIA-4030-US /V4A

Temps de réponse			
Temps de réponse sur une demande de la fonction de sécurité	[ms]	20	
Temps de réponse à l'approche de la zone de validation	[ms]	200; (typique 100)	
Conditions d'utilisation			
Applications		classe C selon EN 60654-1 lieu protégé contre les intempéries	
Température ambiante	[°C]	0...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.	[%]	brièvement: 5...95 %; en permanence: 5...70 %	
Pression d'air	[kPa]	80...106	
Rayonnements ionisants		pas admissible	
Brouillard salin		non	
Indice de protection		IP 68; IP 69K; (selon EN 60529)	
Tests / homologations			
CEM		IEC 60947-5-2	
		IEC 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 3, PL e	
		IEC 61508 SIL 3	
Durée d'utilisation TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200	
Durée d'utilisation TM (Mission Time, indication supplémentaire)		20 ans	
PFH	[1/h]	1E-08	
Données mécaniques			
Poids	[g]	253,9	
Boîtier		boîtier fileté	
Type de montage		non encastrable	
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 80	

GI505S

Détecteur de sécurité inductif

GIIA-4030-US /V4A

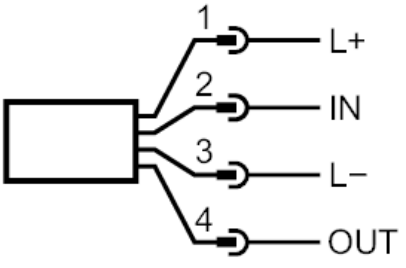
Désignation du filetage	M30 x 1,5	
Matières	PEEK; inox; Joint torique: EPDM	
Afficheurs / éléments de service		
Indication	fonctionnement	1 x LED, vert
	signal	1 x LED, jaune
Accessoires		
Fourniture	écrous de fixation: 2	
Remarques		
Remarques	Sauf indications contraires, toutes les données se réfèrent à une cible de référence selon CEI 60947-5-2 dans toute la plage de température	
	(FE360 = ST37K) 45x45x1 mm	
Unité d'emballage	1 pièces	

Raccordement électrique - connecteur

Connecteur: 1 x M12; codage: A; Contacts: doré



Raccordement



1	L+
2	IN
3	L-
4	OUT

IN: entrée; OUT: Sortie