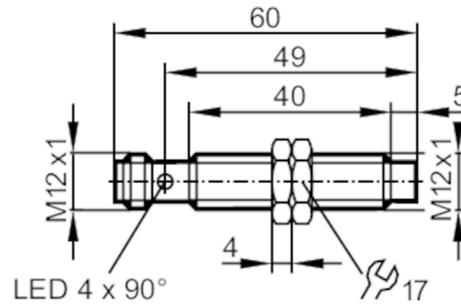




Détecteur de sécurité inductif

GIFK4004-2PO/SIL2/US



Caractéristiques du produit

Technologie	PNP
Fonction de sortie	2 x OSSD (A1 et A2)
Zone de validation [mm]	> 6
Boîtier	boîtier fileté
Dimensions [mm]	M12 x 1 / L = 60

Application

Caractéristique spécifique	contacts dorés
Mode de fonctionnement	fonctionnement permanent
Fonction relative à la sécurité	état de sécurité en cas d'amortissement correct
Application	Utilisation dans les applications mobiles et robustes

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	8...32 DC
Tension assignée d'isolement [V]	60
Consommation [mA]	< 20
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]	1
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	50
Fréquence de commutation DC [Hz]	10
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

GF854S



Détecteur de sécurité inductif

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Protection surcharges		oui
Charge capacitive maximale CL_max [nF]		20
Zone de détection		
Zone de validation [mm]		> 6
Distance de déclenchement sûre s(ao) [mm]		< 3
Exactitude / déviations		
Facteur de correction		acier: 1 / inox: 0,7 / laiton: 0,4 / aluminium: 0,4 / cuivre: 0,3
Hystérésis [% de Sr]		1...10
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]		100
Conditions d'utilisation		
Température ambiante [°C]		-40...85
Humidité relative de l'air max. [%]		50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer [m]		5000
Rayonnements ionisants		pas admissible
Indice de protection		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (avec connecteur femelle ifm vissé correctement)



Détecteur de sécurité inductif

GIFK4004-2PO/SIL2/US

Fluides chimiques

test selon ISO 16750-5	
Les fluides suivants ont été testés à 60 °C pendant 22 heures	lubrifiants (HoughtonHocut4480 Oemeta HYCUT ET 46)
Les fluides suivants ont été testés à 75 °C pendant 22 heures	fluides hydrauliques (Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP Total BiohydranTMP 4HEES Fuchs Hydrotherm 46 M HFC) huiles de transmission (Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III) diesel biodiesel urée (AdBlue) liquide de frein (K2 TURBO DOT 4)
Les fluides suivants ont été testés à 23 °C pendant 22 heures	protection anticorrosion (cire spéciale de conservation de Sonax) nettoyant à froid (nettoyant à froid S de Sonax) nettoyant ammoniacal (solution concentrée de chlorure d'ammonium Dr. Webers de Weco) acide de batterie
Les fluides suivants ont été testés à 23 °C pendant 2 heures	produit de nettoyage pour jantes (Sonax Xtreme Plus)
Les fluides suivants ont été testés à 23 °C pendant 10 minutes	essence super sans plomb

Tests / homologations

CEM	pour environnements industriels	
	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 61000-4-5 Surge	2 kV
	EN 61000-4-6 parasites HF conduits par le câble	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
	EN 55011	classe B
	applications mobiles	Uniquement pour le fonctionnement avec suppression centrale load-dump (58 V) / Pas pour le fonctionnement actif pendant la phase

GF854S



Détecteur de sécurité inductif

GIFK4004-2PO/SIL2/US

		de démarrage du moteur dans des systèmes 12 V
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 immunité rayonnée	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 immunité conduite	12 V / 24 V
	Impulsion	1 2a 3a 3b 4 5b
	Niveau de sévérité	III III III III III III 58V
	Critère de défaillance	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Tenue aux vibrations	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cycles de fréquence, 1 octave / minute, en 3 axes
Vibrations aléatoires à large bande	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / accélération effective lors du montage sur châssis
Tenue aux chocs	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms demi-sinusoïdal ; 3 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Tenue aux chocs permanents	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms ; 4000 chocs dans chaque direction des 3 axes des coordonnées
Changements rapides de température	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 cycles
Essai au brouillard salin	EN 60068-2-52 Kb	Niveau de sévérité 5 (4 cycles de test)

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)		pour environnements industriels Plage de température -25...70 °C ≤ 175200
PFH [1/h]		< 5E-08

Données mécaniques

Poids [g]		86,8
Boîtier		boîtier fileté
Type de montage		non encastrable
Dimensions [mm]		M12 x 1 / L = 60
Désignation du filetage		M12 x 1
Matières		boîtier fileté: laiton recouvert de bronze blanc; face active: LCP; fenêtre LED: PEI; écrous de fixation: laiton recouvert de bronze blanc
Couple de serrage [Nm]		< 7

Afficheurs / éléments de service

Indication	Affichage état de commutation	4 LED, jaune
------------	-------------------------------	--------------

Accessoires

Fourniture		écrous de fixation: 2
------------	--	-----------------------

GF854S



Détecteur de sécurité inductif

GIFK4004-2PO/SIL2/US

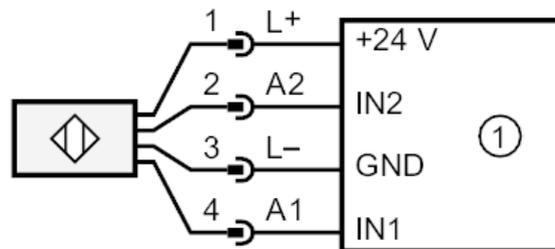
Remarques	
Remarques	<p>Le matériel pour une fixation sûre n'est pas fourni ; la fixation doit être effectuée par l'utilisateur</p> <p>remplit les exigences environnementales et CEM pour le fonctionnement dans des machines agricoles et forestières, des engins de terrassement et de construction et des élévateurs</p> <p>En cas d'utilisation dans des élévateurs, le blindage du câble de raccordement doit être relié au capteur.</p> <p>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 = ST37-2K) 12x12x1 mm</p>
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - connecteur

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



Raccordement



1: bloc logique relatif à la sécurité