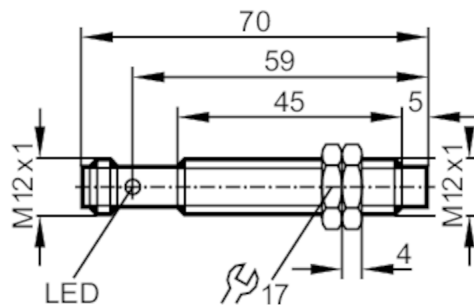


**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	2 x OSSD (A1 και A2)
Ενεργή ζώνη [mm]	0,5...4
Περίβλημα	Με σπείρωμα
Διαστάσεις [mm]	M12 x 1 / L = 70

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Τρόπος λειτουργίας	συνεχής λειτουργία (χωρίς ανάγκη συντήρησης)
Λειτουργία σχετιζόμενη με ασφάλεια	ασφαλής κατάσταση χωρίς απόσβεση
Εφαρμογή	Βιομηχανικές εφαρμογές

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	19,2...30 DC
Ονομαστική τάση μόνωσης [V]	30
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 20
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Μεγ. χρονοκαθυστέρηση εκκίνησης [ms]	1000

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	2 x OSSD (A1 και A2)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2,5; (30 mA)
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	100
Δεδομένα εξόδου	Διασύνδεση τύπου C κατηγορίας 1
Τάση εξόδου στα 24 V	συμβατές με EN 61131-2, είσοδοι τύπου 1, 2
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Όχι



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Μεγ. χωρητικό φορτίο CL_max	[nF]	20
Εύρος μέτρησης		
Ενεργή ζώνη	[mm]	0,5...4
Ασφαλής απόσταση απενεργοποίησης s(ar)	[mm]	6
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση αιτήματος ασφαλείας	[ms]	1
Χρόνος απόκρισης κατά την προσέγγιση στην ενεργή ζώνη	[ms]	1
Χρόνος επικινδυνότητας (χρόνος απόκρισης για σφάλματα σχετικά με ασφάλεια)	[ms]	20
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Εφαρμογές	Κλάση C κατά EN 60654-1 παντός καιρού εφαρμογή	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...70
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	λειτουργία ≤ 87600 h	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	10...40
Σημείωση για θερμοκρασία περιβάλλοντος	λειτουργία ≤ 175200 h	
Ρυθμός μεταβολής θερμοκρασίας	[K/min]	0,5
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία	[%]	για σύντομο χρόνο: 5...95 %; μόνιμα: 5...70 %
Πίεση αέρα	[kPa]	80...106
Μεγ. ύψος πάνω από το επίπεδο της θάλασσας	[m]	2000
Ακτινοβολία ιονισμού	δεν επιτρέπεται	
Ψεκασμός αλατιού	Όχι	
Βαθμός προστασίας	IP 65; IP 67	
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	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 HF διαχυόμενη	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	Κατηγορία B
Αντοχή σε κρούσεις	IEC 60947-5-2	
Αντοχή σε δονήσεις	IEC 60947-5-2	



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

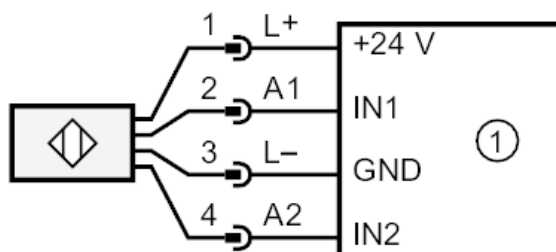
GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Κατάταξη ασφαλείας		
Σύμμορφο με τις απαιτήσεις	ISO 13849-1: 2015 Κατηγορία 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Διάρκεια χρήσης TM (Mission Time) [h]	≤ 175200	
Διάρκεια χρήσης TM (επιπρόσθετη ένδειξη)	20 χρόνια	
PFH [1/h]	1,0E-07	
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	105,5	
Περίβλημα	Με σπείρωμα	
Στήριξη	ελεύθερης τοποθέτησης	
Διαστάσεις [mm]	M12 x 1 / L = 70	
Περιγραφή σπειρώματος	M12 x 1	
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PBT	
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	λειτουργία	1 x LED, Πράσινο
	σήμα	1 x LED, Κίτρινο
Παρελκόμενα		
Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2	
Παρατηρήσεις		
Παρατηρήσεις	Εκτός αν είναι δηλωμένο αλλιώς, όλα τα δεδομένα αναφέρονται σε στόχο αναφοράς κατά IEC 60947-5-2 σε όλο το εύρος θερμοκρασίας. (FE360 = ST37K) 12x12x1 mm	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες		
		

Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Σύνδεση



1: Μονάδα με λογική ασφαλείας