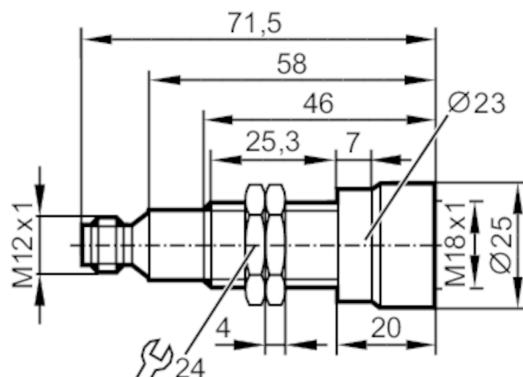


**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	2 x OSSD (A1 και A2)
Ενεργή ζώνη [mm]	0...6,5
Περίβλημα	Με σπείρωμα
Διαστάσεις [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

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]	< 30
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Μεγ. χρονοκαυστέρηση 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



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Προστασία υπερφόρτωσης		Όχι
Μεγ. χωρητικό φορτίο CL_max	[nF]	20
Εύρος μέτρησης		
Ενεργή ζώνη	[mm]	0...6,5
Ασφαλής απόσταση απενεργοποίησης s(ar)	[mm]	11
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		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...70
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		IEC 60068-2-52
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67; IP 69K; (με καλώδιο με θηλυκό κονέκτορα ifm, με σωστή σύσφιξη)
UV ακτινοβολία		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Χημικά μέσα	Δοκιμή κατά ISO 16750-5	
	Τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 22 ώρες στους 75 °C	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		ντίζελ
		βιοντίζελ
		υγρά φρένων
		ουρία
	Τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 22 ώρες στους 25 °C	οξύ μπαταρίας
		ψυχρό καθαριστικό
		καθαριστικό με βάση την αμμωνία
	Τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 2 ώρες στους 25 °C	καθαριστικό ζαντών τροχών



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

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	

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]	≤ 87600	
Διάρκεια χρήσης TM (επιπρόσθετη ένδειξη)	10 χρόνια	
PFH [1/h]	1,0E-07	

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]	130	
Περίβλημα	Με σπείρωμα	
Στήριξη	ελεύθερης τοποθέτησης	
Διαστάσεις [mm]	M18 x 1 / L = 71,5	
Περιγραφή σπειρώματος	M18 x 1	
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); επιφάνεια ανίχνευσης: PBT; Πώμα προστασίας: PPS-GF40; Παράθυρο LED: PA; παξιμάδια στερέωσης: ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L)	

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) 24x24x1 mm	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Μορφοποιημένο σώμα: PPS-GF40; Επαφές: επίχρυσες		



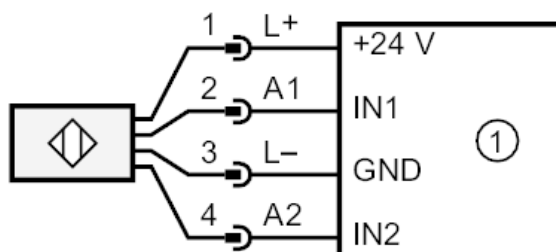
GG714S



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Σύνδεση



1: Μονάδα με λογική ασφαλείας