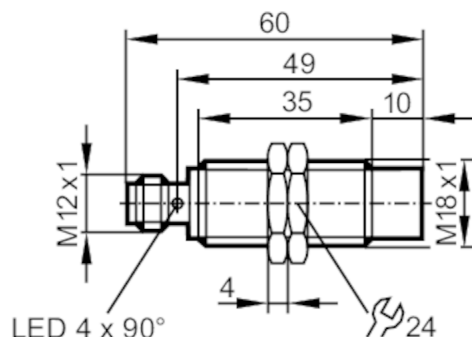


**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	2 x OSSD (A1 και A2)
Ενεργή ζώνη [mm]	> 11,5
Περίβλημα	Με σπείρωμα
Διαστάσεις [mm]	M18 x 1 / L = 60

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές
Τρόπος λειτουργίας	μόνιμη λειτουργία
Λειτουργία σχετιζόμενη με ασφάλεια	ασφαλής κατάσταση όταν αποσβεστεί σωστά
Εφαρμογή	Χρήση σε οχήματα και σκληρές εφαρμογές

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	8...32 DC
Ονομαστική τάση μόνωσης [V]	60
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)
Ρεύμα ελάχιστου φορτίου [mA]	1
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	50
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	10
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

GIGK4008-2PO/SIL2/US

Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Μεγ. χωρητικό φορτίο CL_max	[nF]	20
Εύρος μέτρησης		
Ενεργή ζώνη	[mm]	> 11,5
Ασφαλής απόσταση απενεργοποίησης s(ao)	[mm]	< 6,5
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Συντελεστής διόρθωσης		χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,7 / Ορείχαλκος: 0,4 / Αλουμίνιο: 0,4 / Χαλκός: 0,3
Υστέρηση	[% του Sr]	1...10
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση αιτήματος ασφαλείας	[ms]	5
Χρόνος απόκρισης κατά την προσέγγιση στην ενεργή ζώνη	[ms]	5
Χρόνος επικινδυνότητας (χρόνος απόκρισης για σφάλματα σχετικά με ασφάλεια)	[ms]	100
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-40...85
Μέγιστη επιτρεπτή σχετική υγρασία	[%]	50; (70 °C; <70 °C: >50 %)
Μεγ. ύψος πάνω από το επίπεδο της θάλασσας	[m]	5000
Ακτινοβολία ιονισμού		δεν επιτρέπεται
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K; (με καλώδιο με θηλυκό κονέκτορα ifm, με σωστή σύσφιξη)



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIGK4008-2PO/SIL2/US

Χημικά μέσα

Δοκιμή κατά ISO 16750-5	
τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 22 ώρες στους 60 °C	ψυκτικά υγρά
	(HoughtonHocut4480
	Oemeta
	HYCUT ET 46)
Τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 22 ώρες στους 75 °C	υδραυλικά υγρά
	(Fuchs Renoling B15 VG 46 HLP
	Total BiohydranTMP 4HEES
	Fuchs Hydrotherm 46 M HFC)
	λιπαντικά μετάδοσης
	(Fuchs TITAN ATF 3353 Dexron III)
	ντίζελ
	βιοντίζελ
	ουρία
	(AdBlue)
	υγρά φρένων
	(K2 TURBO DOT 4)
τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 22 ώρες στους 23 °C	προστασία από τη διάβρωση
	(Sonax κερύ ειδικής συντήρησης)
	ψυχρό καθαριστικό
	(Sonax S κρύο καθαριστικό)
	καθαριστικό με βάση την αμμωνία
	(Weco Dr. Webers Salmiak-Konzentrat
	(συμπυκνωμένο χλωριούχο αμμώνιο))
	οξύ μπαταρίας
τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 2 ώρες στους 23 °C	καθαριστικό ζαντών τροχών
	(Sonax Xtreme Plus)
τα κάτωθι μέσα ελέγχθηκαν για 10 λεπτά στους 23 °C	υψηλής ποιότητας αμόλυβδη βενζίνη

Δοκιμές / εγκρίσεις

ΗΜΣ

βιομηχανικό περιβάλλον	
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 61000-4-5 Surge	2 kV
EN 61000-4-6 HF ενσύρματα	10 V
EN 61000-4-8	30 A/m 50/60 Hz / 1000 A/m 0 Hz
EN 55011	Κατηγορία B
Εφαρμογές οχημάτων	μόνο για λειτουργία με κεντρικό φορτίο απόρριψης καταστολής (58 V) / όχι για ενεργή



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIGK4008-2PO/SIL2/US

		λειτουργία κατά τη φάση εκκίνησης κινητήρα σε συστήματα 12 V
	ISO 10605 ESD	8 kV CD / 15 kV AD
	ISO 11452-2, ISO 11452-5 ακτινοβολούμενη ανοσία	100 V/m
	ISO 7637-2, ISO 16750-2 καθοδηγούμενη ανοσία	12 V / 24 V
	Παλμοί	1 2a 3a 3b 4 5b
	Βαθμός σφοδρότητας	III III III III III III 58V
	κριτήριο αστοχίας	B B B A A C/B A
	EN 55025	
Αντίσταση κραδασμών	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 κύκλους σάρωσης, 1 οκτάβα ανά λεπτό, σε 3 άξονες
Ευρυζωνικός θόρυβος	EN 60068-2-64 h	5,9 g (10...2000 Hz) / ενεργή επιτάχυνση για τοποθέτηση σε πλαίσιο
Αντοχή σε κρούσεις	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms μισό ημίτονο, 3 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων
Αντοχή σε συνεχείς κρούσεις	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms, 4000 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων
Ταχείες μεταβολές θερμοκρασίας	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 100 κύκλοι
Δοκιμή ψεκασμού αλατιού	EN 60068-2-52 Kb	βαθμός σφοδρότητας 5 (4 κύκλους δοκιμών)

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)	βιομηχανικό περιβάλλον Περιοχή θερμοκρασίας -25...70 °C ≤ 175200	
PFH [1/h]	< 5E-08	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	106,8	
Περίβλημα	Με σπείρωμα	
Στήριξη	ελεύθερης τοποθέτησης	
Διαστάσεις [mm]	M18 x 1 / L = 60	
Περιγραφή σπειρώματος	M18 x 1	
Υλικό κατασκευής	Περίβλημα με σπείρωμα: Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου; επιφάνεια ανίχνευσης: LCP; Παράθυρο LED: PEI; παξιμάδια στερέωσης: Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου	
Ροπή σύσφιξης [Nm]	< 25	

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	Απεικόνιση κατάστασης μεταγωγής	4 LED, Κίτρινο
-----------------	---------------------------------	----------------

Παρελκόμενα

Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 2	
-----------------------	------------------------	--

Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIGK4008-2PO/SIL2/US

Παρατηρήσεις

Παρατηρήσεις

δεν παρέχεται υλικό για ασφαλή τοποθέτηση, η στερέωση πρέπει να γίνει από τον χρήστη

πληροί τις περιβαλλοντικές και EMC απαιτήσεις για λειτουργία σε γεωργικά και δασικά μηχανήματα, χωματουργικές και κατασκευαστικές μηχανές, καθώς και σε βιομηχανικά φορτηγά

Εκτός αν είναι δηλωμένο αλλιώς, όλα τα δεδομένα αναφέρονται σε στόχο αναφοράς κατά IEC 60947-5-2 σε όλο το εύρος θερμοκρασίας.

(FE360 = ST37-2K) 24x24x1 mm

Τμχ συσκευασίας

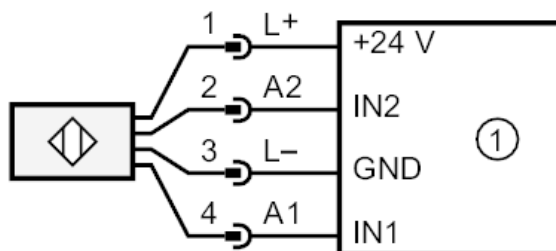
1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



1:

Μονάδα με λογική ασφαλείας