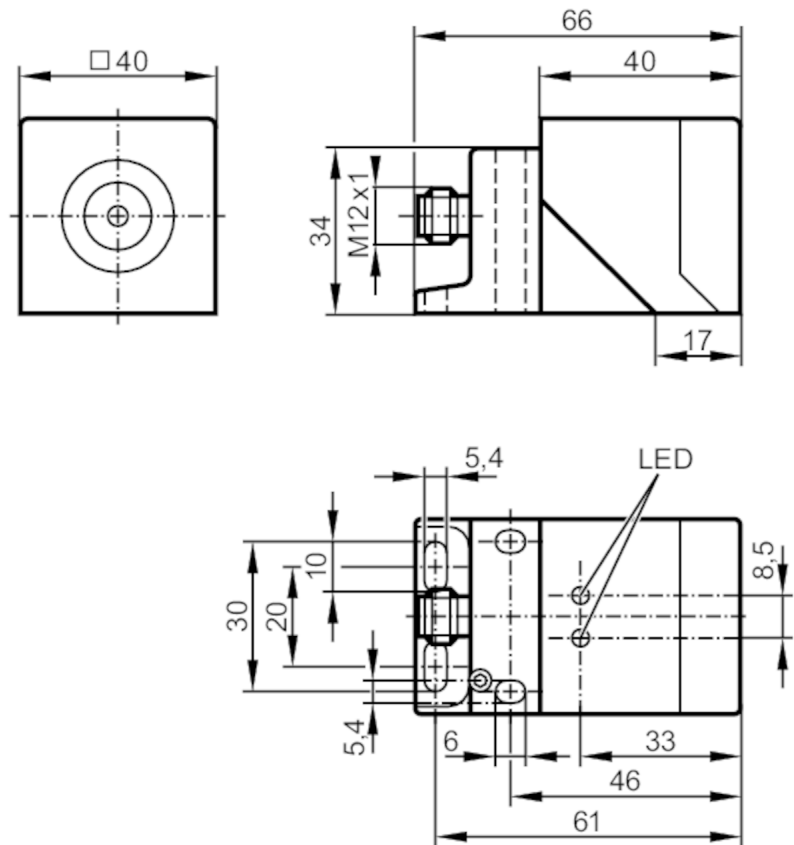


GM705S



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIMC-4045-US/2OSSD



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP
Λειτουργία εξόδου	2 x OSSD (A1 και A2)
Ενεργή ζώνη [mm]	4...20
Περίβλημα	Ορθογωνικό
Διαστάσεις [mm]	40 x 40 x 66

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



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIMC-4045-US/2OSSD

Μεγ. χρονοκαθυστέρηση εκκίνησης	[ms]	5000
Έξοδοι		
Ηλεκτρική σχεδίαση		PNP
Λειτουργία εξόδου		2 x OSSD (A1 και A2)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2,5; (100 mA)
Δεδομένα εξόδου		Διασύνδεση τύπου C κατηγορίας 0
Τάση εξόδου στα 24 V		συμβατές με EN 61131-2 είσοδοι τύπου 1, 2, 3
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Μεγ. χωρητικό φορτίο CL_max	[nF]	20
Εύρος μέτρησης		
Ενεργή ζώνη	[mm]	4...20
Ασφαλής απόσταση απενεργοποίησης s(ar)	[mm]	45
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση αιτήματος ασφαλείας	[ms]	50
Χρόνος απόκρισης κατά την προσέγγιση στην ενεργή ζώνη	[ms]	200
Χρόνος επικινδυνότητας (χρόνος απόκρισης για σφάλματα σχετικά με ασφάλεια)	[ms]	100
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Εφαρμογές		Κλάση C κατά EN 60654-1 παντός καιρού εφαρμογή
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...60
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



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIMC-4045-US/2OSSD

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 3, PL e	
	IEC 61508 SIL 3	
	IEC 62061 SIL 3	
Διάρκεια χρήσης TM (Mission Time) [h]	≤ 175200	
Διάρκεια χρήσης TM (επιπρόσθετη ένδειξη)	20 χρόνια	
PFH [1/h]	1E-08	

Μηχανικά δεδομένα

Βάρος [g]	355
Περίβλημα	Ορθογωνικό
Στήριξη	ελεύθερης τοποθέτησης
Διαστάσεις [mm]	40 x 40 x 66
Υλικό κατασκευής	PPE; Χυτό κράμα ψευδαργύρου

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

Οθόνη ενδείξεων	λειτουργία	1 x LED, Πράσινο
	σήμα	1 x LED, Κίτρινο

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) 60x60x1 mm	
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ	

Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας

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



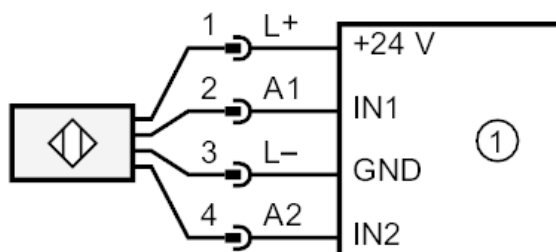
GM705S



Επαγωγικός αισθητήρας ασφαλείας

GIMC-4045-US/2OSSD

Σύνδεση



1: Μονάδα με λογική ασφαλείας