

MC36C



Συμπαγείς μαγνητικοί αισθητήρες ασφαλείας



Περιγραφή

Η σειρά MC36C είναι κωδικοποιημένοι μαγνητικοί αισθητήρες ασφαλείας σε συμπαγές περίβλημα που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της θέσης αρθρωτών, συρόμενων ή αποσπώμενων προφυλακτήρων σε βιομηχανικές εφαρμογές.

Οι αισθητήρες ασφαλείας Carlo Gavazzi σταματούν ή αποσυνδέουν τις επικίνδυνες κινήσεις, αν οι κινητές προστασίες ανοίγουν ή μετατοπίζονται. Είναι κατάλληλα για εφαρμογές πυλών ασφαλείας έως την κατηγορία ασφαλείας 4, PLe σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 13849-1 με κατάλληλη μονάδα λογικής ασφαλείας.

Οι αισθητήρες MC36C είναι η σωστή απάντηση σε σκληρές βιομηχανικές εγκαταστάσεις με υγρή και σκονισμένη κατάσταση.

Οφέλη

- **Συμμόρφωση με τα πρότυπα.** Σύμφωνα με Cat. 4 PL e και EN ISO 13849-1.
- **Προσαρμοστικότητα.** Οι αισθητήρες διατίθενται με αριστερή ή δεξιά έξοδο, ενσωματωμένο καλώδιο ή σύνδεση βύσματος M8 και προαιρετικά ενδεικτική λυχνία LED.
- **Υψηλή απόδοση.** Ενισχυμένο πολυμερικό περίβλημα (PBT) με βαθμό προστασίας IP67, εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από -25°C έως +80°C.
- **Συμπαγή διάσταση.** Μόνο 36 x 26 x 13 mm
- **Διαφορετικές έξοδοι.** 2NO ή 1NO + 1NC. (κατάσταση εξόδου χωρίς την επενέργεια του ενεργοποιητή)
- **Εγκρίσεις** από CE, cULus

Εφαρμογές

Οι μαγνητικοί αισθητήρες ασφαλείας μαζί με τον μαγνητικό ενεργοποιητή είναι ιδιαίτερα κατάλληλοι για την παρακολούθηση της προστασίας των θυρών ασφαλείας που επιτρέπουν την είσοδο σε μηχανήματα με επικίνδυνες κινήσεις, κυρίως σε περιβάλλον με ισχυρή παρουσία σκόνης και ακαθαρσιών.

Όταν συνδέεται σε μονάδα ασφαλείας, το σύστημα μπορεί να φτάσει στην κατηγορία ασφαλείας μέχρι την κατηγορία 4, PL e (EN ISO 13849-1).

Κύριες λειτουργίες

- Χειρισμός χωρίς μηχανική επαφή για υψηλή αντοχή σε όλες τις περιβαλλοντικές συνθήκες.
- Οι αισθητήρες είναι πλήρως σφραγισμένοι και έτσι δεν είναι ευαίσθητοι στις ακαθαρσίες και τη σκόνη.
- Οι συμπαγείς διαστάσεις μαζί με όλες τις δυνατότητες μηχανικής παραλλαγής επιτρέπουν πολύ μεγάλη ευελιξία στην εγκατάσταση.
- Κατάλληλο για εφαρμογές με μεγάλες ανοχές ή όπου τα μηχανικά χαρακτηριστικά μπορεί να αλλάζουν με την πάροδο του χρόνου, χάρη στην ευρεία περιοχή ενεργοποίησης.

Αναφορές

Κωδικός παραγγελίας



MC36CH

Βάλτε την δική σας επιλογή αντί για

Κωδικός	Επιλογή	Περιγραφή	Σημείωση
M	-	Μαγνητικός	
C	-	Συμπαγές ορθογώνιο μέγεθος	
36	-	Μήκος 36mm	
C	-	Πλαστικό	
H	-	Τύπος επαφής	
<input type="checkbox"/>	20	Επαφές: 2 NO	Χωρίς τον ενεργοποιητή
<input type="checkbox"/>	101C	Επαφές: 1 NO και 1 NC	Χωρίς τον ενεργοποιητή
<input type="checkbox"/>	L	Έξοδος αριστερά	
<input type="checkbox"/>	R	Έξοδος δεξιά	
<input type="checkbox"/>	A2	Τύπος σύνδεσης: καλώδιο PVC 2m	
<input type="checkbox"/>	M5	Τύπος σύνδεσης: υποδοχή βύσματος M8	
<input type="checkbox"/>	κενό	Χωρίς LED	
<input type="checkbox"/>	L	Με ενδεικτικό LED	

Μαγνητικός ενεργοποιητής



MC36CM

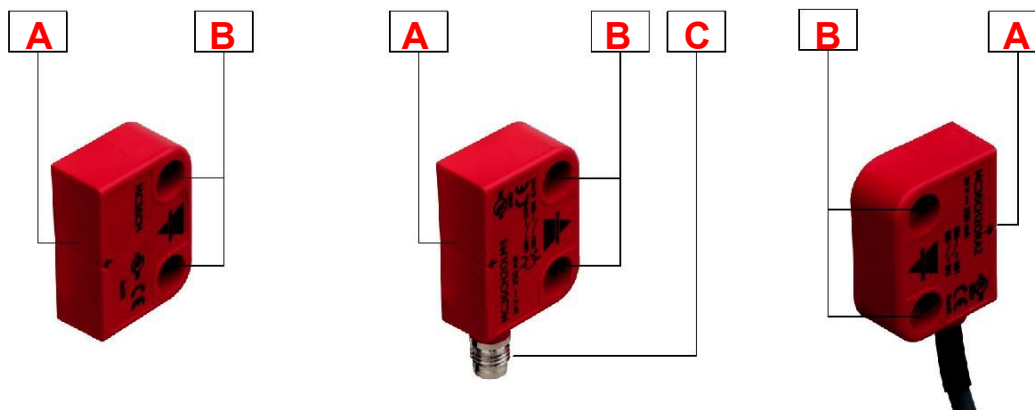

Επιλογή τύπου
Αριστερή έξοδος

Σύνδεση	Τύπος εξόδου	LED	Κωδικός παραγγελίας
Καλώδιο PVC 2m	2NO	Όχι	MC36CH2OLA2
		Ναι	MC36CH2OLA2L
	1NO + 1NC	Όχι	MC36CH1O1CLA2
		Ναι	MC36CH1O1CLA2L
Υποδοχή βύσματος M8	2NO	Όχι	MC36CH2OLM5
		Ναι	MC36CH2OLM5L
	1NO + 1NC	Όχι	MC36CH1O1CLM5
		Ναι	MC36CH1O1CLM5L

Δεξιά έξοδος

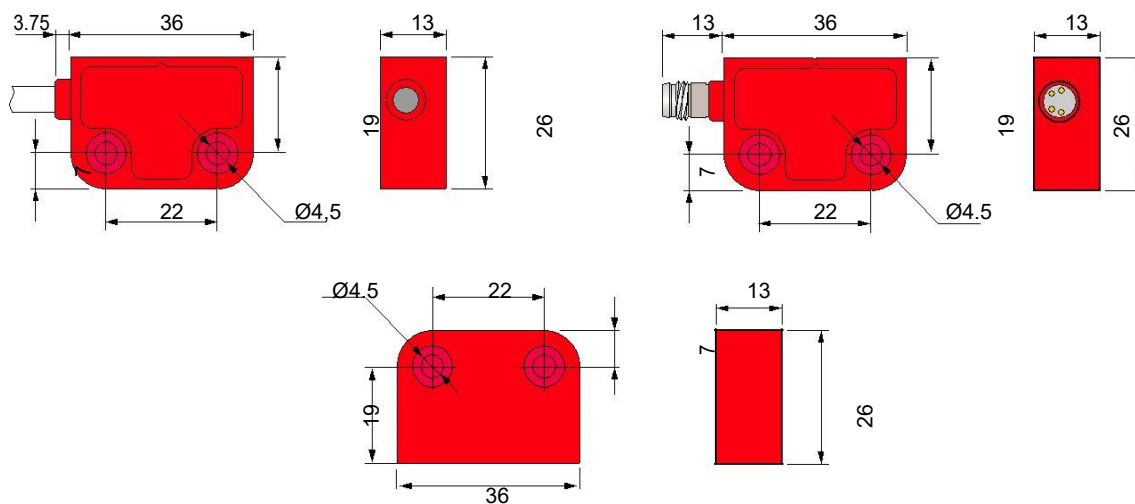
Σύνδεση	Τύπος εξόδου	LED	Κωδικός παραγγελίας
Καλώδιο PVC 2m	2NO	Όχι	MC36CH2ORA2
		Ναι	MC36CH2ORA2L
	1NO + 1NC	Όχι	MC36CH1O1CRA2
		Ναι	MC36CH1O1CRA2L
Υποδοχή βύσματος M8	2NO	Όχι	MC36CH2ORM5
		Ναι	MC36CH2ORM5L
	1NO + 1NC	Όχι	MC36CH1O1CRM5
		Ναι	MC36CH1O1CRM5L

Δομή



Στοιχείο	Εξάρτημα
A	Επιφάνεια αίσθησης
B	Υποδοχή βίδας
C	M8, αρσενικός κονέκτορας 4 ακίδων

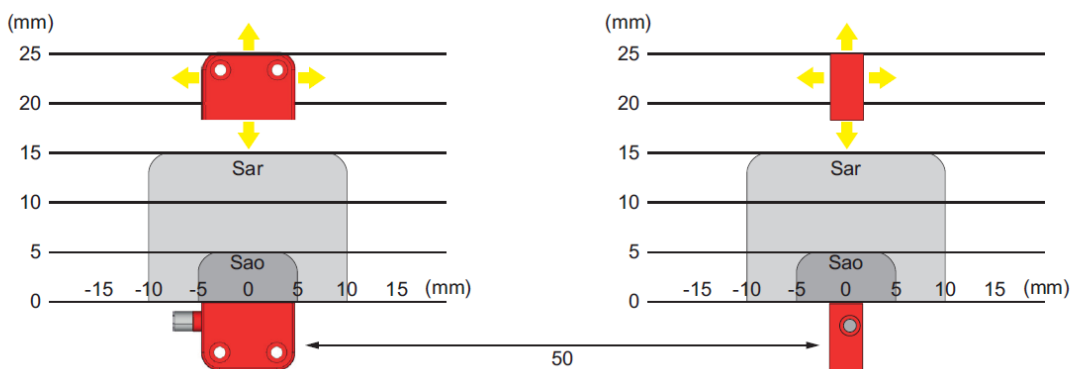
Διαστάσεις [mm]



Ανίχνευση

Αποστάσεις ανίχνευσης

Απόσταση ασφαλούς μεταγωγής (S_{ao})	5mm με τον MC36CM
Απόσταση ασφαλούς απομόνωσης (S_{ar})	15mm με τον MC36CM
Ελάχιστη απόσταση μεταξύ δύο αισθητηρίων	50 mm



Σημείωση: το χαρακτηριστικό ανίχνευσης που εμφανίζεται μπορεί να διαφέρει από αισθητήρα σε αισθητήρα

Ακρίβεια

Ακρίβεια επανάληψης (R)	$\leq 10\%$
-------------------------	-------------

Χαρακτηριστικά

Έξοδοι

Ενδεικτικό LED	Κίτρινο (προαιρετικό)
Τύπος	2NO, 1NO+1NC, επαφή τύπου Reed
Ονομαστική τάση λειτουργίας (U_e)	12-24 Vac/dc
Ονομαστική ένταση λειτουργίας (I_e)	0.25 A (resistive load)
Μαx φορτίου διακοπής	6 W (ωμικό φορτίο)
Θερμικό ρεύμα I_{th}	0.25 A
Ονομαστική τάση μόνωσης U_i (IEC EN 60947-1)	120 Vac (με καλώδιο) 60 Vac / 75 Vdc (με βύσμα M8)
Ονομαστική τάση αντοχής παλμών U_{imp}	6 KV / 1.5 KV (με βύσμα)
Κατηγορία προστασίας	III
Προστασία ανάστροφ. πολικότη.	Ναι

Χρόνοι απόκρισης

Συχνότητα λειτουργίας (f) (max)	100 Hz
Χρόνος απόκρισης	< 10 ms

Περιβάλλον

Θερμοκρασία λειτουργίας	-25° έως +80°C (-13° έως +176°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25° έως +80°C (-13° έως +176°F)
Αντοχή σε δονήσεις EN 60068-2-6	10 g (10...150 Hz)
Αντοχή σε κρούση EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Βαθμός προστασίας EN 60529	IP67
Βαθμός μόλυνσης IEC 60947-5-1	3

Μηχανικά χαρακτηριστικά


Υλικό περιβλήματος	PBT κόκκινο
Βάρος	35 έως 75g
Μέγιστη ροπή για έκδοση M8	1.5 Nm



- Χρησιμοποιείτε μόνο μη μαγνητικές βίδες.
- Στερεώστε σταθερά τον αισθητήρα και τον ενεργοποιητή στη διάταξη ασφαλείας (με πριτσίνια, βίδες, κλπ).
- Στερεώστε τον αισθητήρα μόνο σε επίπεδες επιφάνειες για να αποφύγετε πιθανές στρεβλώσεις που ίσως προκαλέσουν βλάβη στον αισθητήρα ή θα μεταβάλουν τις αποστάσεις μεταγωγής.
- Για να ενεργοποιήσετε τους αισθητήρες ασφαλείας, χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο κωδικοποιημένο ενεργοποιητή MC36CM (οι συμβατικοί μαγνήτες δεν λειτουργούν).
- Οι κεντρικές σημάνσεις αναφοράς του αισθητήρα και του ενεργοποιητή πρέπει να είναι αντίθετες και ευθυγραμμισμένες.

Ηλεκτρική σύνδεση

Τύπος σύνδεσης	Καλώδιο PVC 2m 4 x 0.25 mm ²
	Βύσμα 4 ακίδων M8


Συμβατότητα και συμμόρφωση

Συμμόρφωση με τα πρότυπα	EN/IEC 60947-5-1
Συμμόρφωση με τις οδηγίες	2006/42/CE Machinery Directive 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive 2011/65/UE RoHS Directive
Βαθμός απόδοσης (PL)	PL e - according to EN ISO 13849-1*
Κατηγορία ασφαλείας	Up to 4 - according to EN ISO 13849-1*
Μαρκάρισμα ακροδεκτών	In accordance with IEC 60947-5-1
B10d για κάθε κανάλι	700.000 λειτουργίες (@ 250mA ωμικό φορτίο) Μηχανική αντοχή: 80 εκατομμύρια χειρισμοί
Εγκρίσεις	

* Όταν συνδέεται σε μια μονάδα ασφαλείας

Διαγράμματα συνδεσμολογίας

Έκδοση με σύνδεση καλωδίου

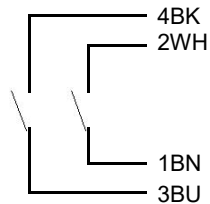


Fig. 1 2 NO (χωρίς LED)

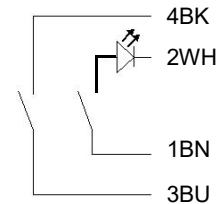


Fig. 2 2 NO (με LED)

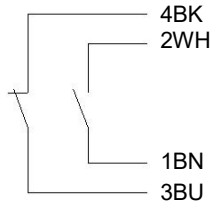


Fig. 3 1 NO + 1 NC (χωρίς LED)

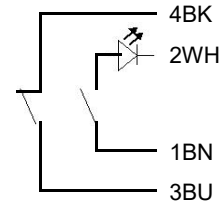


Fig. 4 1 NO + 1 NC (με LED)

Χρώματα			
BN: Καφέ	WH: Λευκό	BK: Μαύρο	BU: Μπλε

Έκδοση με σύνδεση βύσματος M8

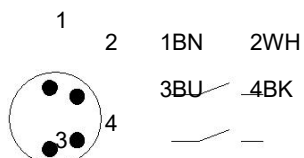


Fig. 5 2 NO (χωρίς LED)

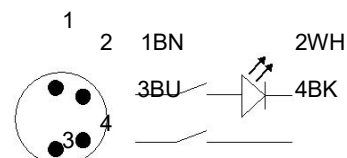


Fig. 6 2 NO (με LED)

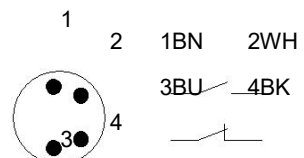


Fig. 7 1 NO + 1 NC (χωρίς LED)

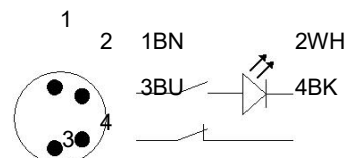


Fig. 8 1 NO + 1 NC (με LED)



COPYRIGHT ©2019

Content subject to change. Download the PDF: www.productselection.net