

Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US



- 1 LED Κίτρινο
2 LED Πράσινο



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Περίβλημα	Ορθογωνικό
Διαστάσεις [mm]	40 x 40 x 54

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	15...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 33
Βαθμός προστασίας	II
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι

Έξοδοι

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2,5
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	100



Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US

Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz]	100
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA]	4...20; (Γραμμικά; κλίση: 1,143 mA/mm; για προσέγγιση από μπροστά και για στόχο απο μαλακό χάλυβα: 45 x 45 x 1 mm)
Μεγ. φορτίο	[Ω]	500; (U _b ≤ 18 V;; Μεγ. φορτίο ≤ 400 Ω)
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Εύρος μέτρησης		
Εύρος μέτρησης	[mm]	1...15
Σημείο μεταγωγής IO-Link	[mm]	2,37...13,99
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Συντελεστής διόρθωσης		χάλυβα: 1 / Ανοξείδωτος χάλυβας: 0,9 / Ορείχαλκος: 0,4 / Αλουμίνιο: 0,4 / Χαλκός: 0,3
Υστέρηση	[% του Sr]	3...15
Σημείωση για υστέρηση		παραμετροποιήσιμη
Σφάλμα γραμμικότητας της αναλογικής εισόδου	[%]	± 2; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Επαναληψιμότητα αναλογικής εξόδου	[%]	± 2; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Συντελεστής θερμοκρασίας	[%/K vom MEW]	± 0,15
Ολίσθηση θερμοκρασίας		± 5 %; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης	[ms]	< 20
Διασυνδέσεις		
Διασύνδεση επικοινωνίας		IO-Link
Είδος μεταφοράς		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση		1.1
SDCI-Πρότυπο		IEC 61131-9
Προφίλ		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel
Λειτουργία SIO		Ναι
Απαραίτητο κύριο είδος θύρας		A
Ελαχ. χρόνος κύκλου διεργασίας	[ms]	3,2
Δεδομένα διεργασίας IO-Link (κυκλικά)	τρόπος λειτουργίας	μήκος bit
	τιμή διεργασίας	16
	κατάσταση συσκευής	4
	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής	2
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)		μετρητής κύκλων μεταγωγής; μετρητής κύκλων ενεργοποίησης; μετρητής ωρών λειτουργίας; εσωτερική θερμοκρασία; ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	Τρόπος λειτουργίας	DeviceID
	default	1205
Σημείωση		Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-25...80
Βαθμός προστασίας		IP 67



Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

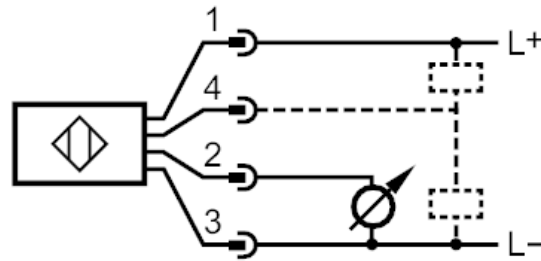
IMC4015A1PKG/IO/US

Δοκιμές / εγκρίσεις		
HMΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
	EN 55011	Κατηγορία B
MTTF	[χρόνια]	231
Περιλαμβάνεται ενσωματωμένο λογισμικό		Ναι
Έγκριση UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Limited Voltage/Current
	Αριθμός έγκρισης UL	A025
	Αριθμός αρχείου UL	E174191
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	190
Περίβλημα		Ορθογωνικό
Επιφάνεια ανίχνευσης		με δυνατότητα επιλογής 5 θέσεων
Στήριξη		χωνευτής τοποθέτησης
Διαστάσεις	[mm]	40 x 40 x 54
Υλικό κατασκευής		PA; Ορείχαλκος με επίστρωση λευκού μπρούντζου
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	στόχος σε εμβέλεια μέτρησης	1 x LED, Κίτρινο αναμμένο
	στόχος εκτός εμβέλειας μέτρησης	1 x LED, Κίτρινο αναβοσβήνει
	λειτουργία	LED, Πράσινο
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A		
		

Επαγωγικός αναλογικός αισθητήρας με IO-Link

IMC4015A1PKG/IO/US

Σύνδεση



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link