**Χαρακτηριστικά προϊόντος**

Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Απόσταση ανίχνευσης [mm]	250...2500; (Στόχος: 400 x 400 mm)
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Περίβλημα	Με σπείρωμα
Διαστάσεις [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	10...30 DC
Κατανάλωση ρεύματος [mA]	< 50
Βαθμός προστασίας	III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας	Ναι
Χρονοκαθυστερήση ενεργοποίησης [s]	< 0,5
Συχνότητα μετατροπέα [kHz]	112

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN; (παραμετροποιήσιμη)
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC [V]	2,2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]	100
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]	1
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογική τάση εξόδου [V]	0...10
Ελαχ. αντίσταση φορτίου [Ω]	3000



Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500E2KG/IO-Link/US

Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι
Εύρος μέτρησης	
Απόσταση ανίχνευσης [mm]	250...2500; (Στόχος: 400 x 400 mm)
Τυφλή ζώνη [mm]	250
Κυλινδρική γωνία θέασης [°]	12; (±2)
Μεγ. απόκλιση από γωνία αισθητήρα/αντικειμένου 90° [°]	± 4
Ακρίβεια / αποκλίσεις	
Θερμοκρασιακή αντιστάθμιση	Ναι
Υστέρηση [%]	< 3
Σφάλμα γραμμικότητας της αναλογικής εισόδου [%]	<3
Ολίσθηση θερμοκρασίας	± 5 %; (από την τελική τιμή του εύρους μέτρησης)
Επαναληψιμότητα	1 %
Ανάλυση [mm]	3
Σημείωση	Οι υποδεικνυόμενες τιμές επιτυγχάνονται μετά από χρόνο προθέρμανσης τουλάχιστον 20 λεπτών
Χρόνοι απόκρισης	
Χρόνος απόκρισης [s]	Αναλογική έξοδος
Χρόνος απόκρισης [ms]	< 600
Λογισμικό / προγραμματισμός	
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; δεύτερο σημείο μεταγωγής; Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης και απενεργοποίησης; λειτουργίες ενεργοποίησης; Λειτουργία εκμάθησης; φωτεινής / σκοτεινής ενεργοποίησης
Διασυνδέσεις	
Διασύνδεση επικοινωνίας	IO-Link
Είδος μεταφοράς	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Αναθεώρηση	1.1
SDCI-Πρότυπο	IEC 61131-9
Προφίλ	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; 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
IO-Link λειτουργίες (μη κυκλικές)	πληροφορία δυαδικής μεταγωγής 2
	ετικέτα συγκεκριμένης εφαρμογής; μετρητής ωρών λειτουργίας
	Τρόπος λειτουργίας
	DeviceID
Υποστηριζόμενα DeviceIDs	default 1390
Σημείωση	Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το αρχείο IODD PDF στο μενού "Εγγραφα και λήψεις"



Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

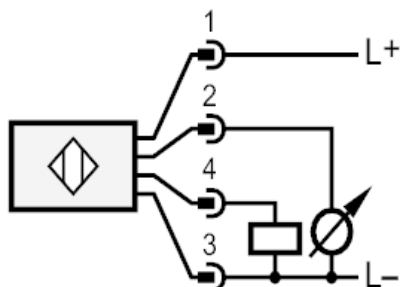
UID02500E2KG/IO-Link/US

Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	[°C]	-10...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης	[°C]	-15...65
Βαθμός προστασίας		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K
Δοκιμές / εγκρίσεις		
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	3 V
	EN 55011	Κατηγορία A
Αντίσταση κραδασμών	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm πλάτος, περίοδος ταλάντωσης 5 min., 30 min. ανά άξονα σε συντονισμό ή 55 Hz
Αντοχή σε κρούσεις	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms μισό ημίτονο, 3 κρούσεις σε κάθε κατεύθυνση κατά μήκος των τριών αξόνων συντεταγμένων
MTTF	[χρόνια]	108
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	259,6
Περίβλημα		Με σπείρωμα
Διαστάσεις	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Περιγραφή σπειρώματος		M30 x 1,5
Υλικό κατασκευής		ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); Παράθυρο LED: TPU; ενθυλάκωσης σε υγρή ρητίνη: PUR
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	100
Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	1 LED, Κίτρινο
Παρελκόμενα		
Παρεχόμενα εξαρτήματα		παξιμάδια στερέωσης: 2, Ανοξείδωτος χάλυβας πλάκες φίμωσης: 2, EPDM
Παρατηρήσεις		
Τμχ συσκευασίας		1 τμχ
Ηλεκτρική συνδεσμολογία - Αρσενικός κονέκτορας		
Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A		

Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500E2KG/IO-Link/US

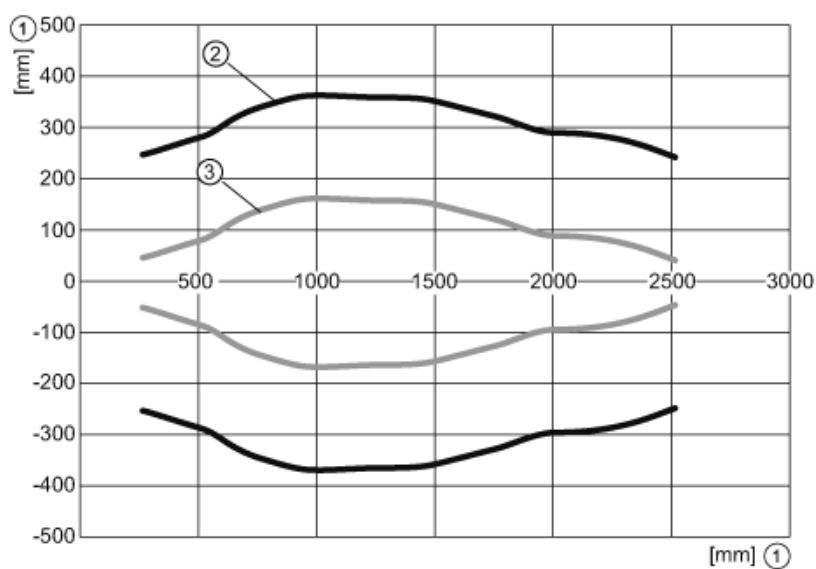
Σύνδεση



4

IO-Link

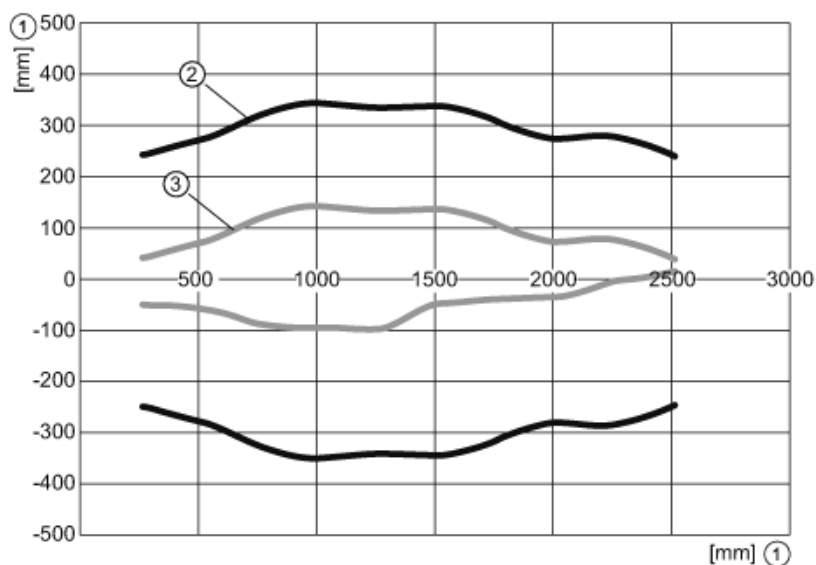
διαγράμματα και γραφήματα



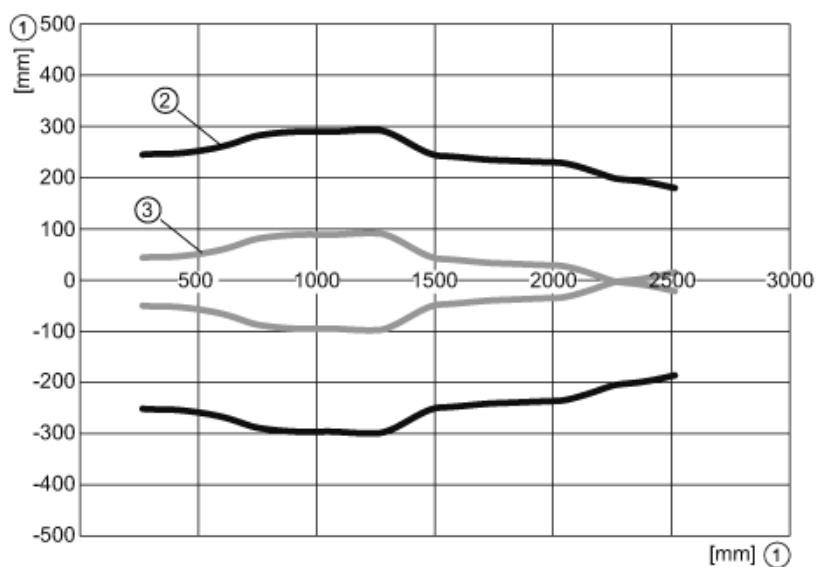
Συνήθης λοβός ήχου

Πλήρως μεταλλικός αισθητήρας υπερήχων

UID02500E2KG/IO-Link/US



Μεσαίος λοβός ήχου



Στενός λοβός ήχου

