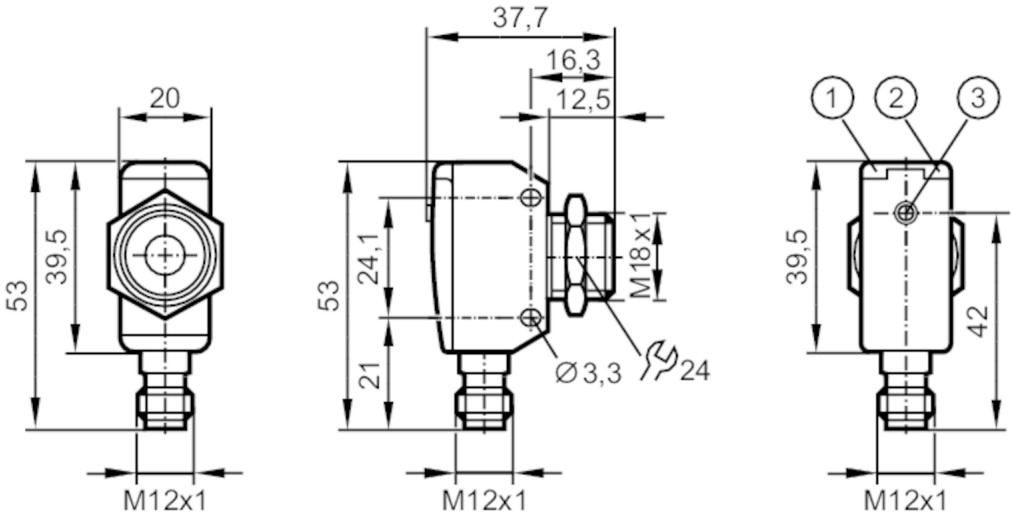
UGT590

Αισθητήρας υπερήχων

UGQ01200F1KG/US



1 LED ηχώ
2 LED Ενεργοποίησης εξόδου
3 μπουτόν Teach (εκμάθησης)

Χαρακτηριστικά προϊόντος		
Ηλεκτρική σχεδίαση		NPN
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Απόσταση ανίχνευσης	[mm]	80...1200; (Στόχος: 200 x 200 mm)
Περίβλημα		Ορθογωνικό με σπείρωμα M18
Διαστάσεις	[mm]	53 x 20 x 37,7
Ηλεκτρικά δεδομένα		
Τάση λειτουργίας	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" σύμφωνα με cULus)
Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 35
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	< 0,3
Συχνότητα μετατροπέα	[kHz]	200
Είσοδοι / έξοδοι		
Αριθμός εισόδων και εξόδων		Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
Έξοδοι		
Συνολικός αριθμός εξόδων		2
Σήμα εξόδου		σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα
Ηλεκτρική σχεδίαση		NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων		1
Λειτουργία εξόδου		ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V]	2,2

UGT590

Αισθητήρας υπερήχων

UGQ01200F1KG/US

Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC [mA]		100
Συχνότητα μεταγωγής DC [Hz]		5
Αριθμός αναλογικών εξόδων		1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου [mA]		4...20
Μεγ. φορτίο [Ω]		500
Προστασία βραχυκυκλώματος		Ναι
Προστασία υπερφόρτωσης		Ναι
Εύρος μέτρησης		
Απόσταση ανίχνευσης [mm]		80...1200; (Στόχος: 200 x 200 mm)
Τυφλή ζώνη [mm]		80
Κυλινδρική γωνία θέασης [°]		14; (±2)
Μεγ. απόκλιση από γωνία αισθητήρα/αντικειμένου 90° [°]		± 4
Ακρίβεια / αποκλίσεις		
Θερμοκρασιακή αντιστάθμιση		Ναι
Υστέρηση [%]		< 1
Ολίσθηση σημείου ενεργοποίησης [%]		-5...5
Σφάλμα γραμμικότητας της αναλογικής εισόδου [%]		≤ 1
Επαναληψιμότητα		1 %
Ανάλυση [mm]		3
Σημείωση		Οι υποδεικνυόμενες τιμές επιτυγχάνονται μετά από χρόνο προθέρμανσης τουλάχιστον 20 λεπτών
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης [ms]		< 450; (Αναλογική έξοδος)
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		-20...70
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]		-30...80
Βαθμός προστασίας		IP 67
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]		190
Έγκριση UL	Ta	-20...70 °C
	Ηλεκτρική τροφοδοσία	Class 2
	Αριθμός αρχείου UL	E174191

UGT590

Αισθητήρας υπερήχων

UGQ01200F1KG/US

Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος	[g]	100
Περίβλημα		Ορθογωνικό με σπείρωμα M18
Διαστάσεις	[mm]	53 x 20 x 37,7
Περιγραφή σπειρώματος		M18 x 1
Υλικό κατασκευής		1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; εποξειδικά γυάλινα κεραμικά
Ροπή σύσφιξης	[Nm]	50

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού		
Οθόνη ενδείξεων	Ενεργοποίησης εξόδου	1 x LED, Κίτρινο
	ηχώ	1 x LED, Πράσινο
Λειτουργία εκμάθησης		Ναι

Παρελκόμενα	
Παρεχόμενα εξαρτήματα	παξιμάδια στερέωσης: 1, Ανοξείδωτος χάλυβας

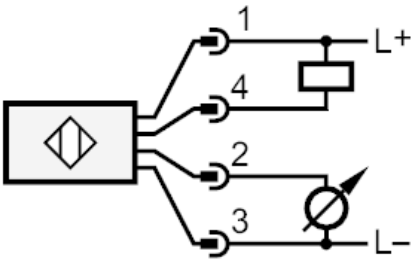
Παρατηρήσεις	
Παρατηρήσεις	Τάση λειτουργίας "supply class 2" σύμφωνα με cULus
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A



Σύνδεση

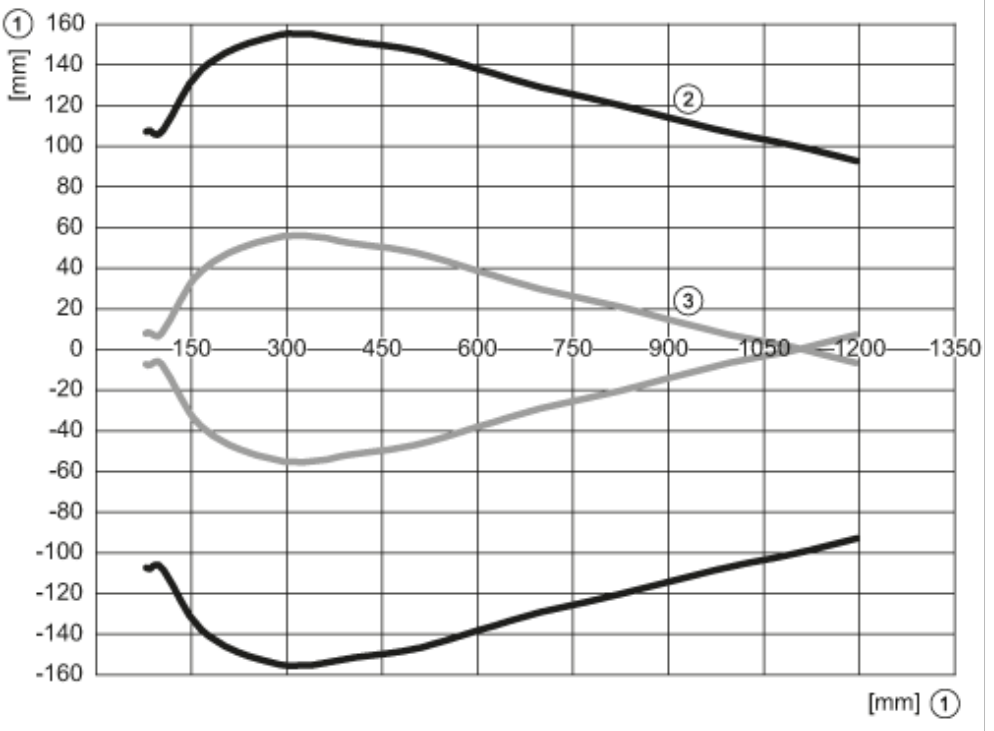


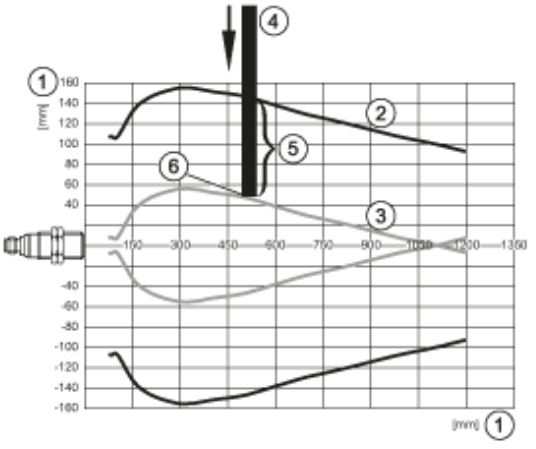
UGT590

Αισθητήρας υπερήχων

UGQ01200F1KG/US

διαγράμματα και γραφήματα





1: Απόσταση

2: Εύρος μέτρησης

3: γράφημα ενεργοποίησης / απενεργοποίησης

4: Στόχος 200 x 200 mm

5: 50% του στόχου στη ζώνη ανίχνευσης

6: Σημείο ενεργοποίησης