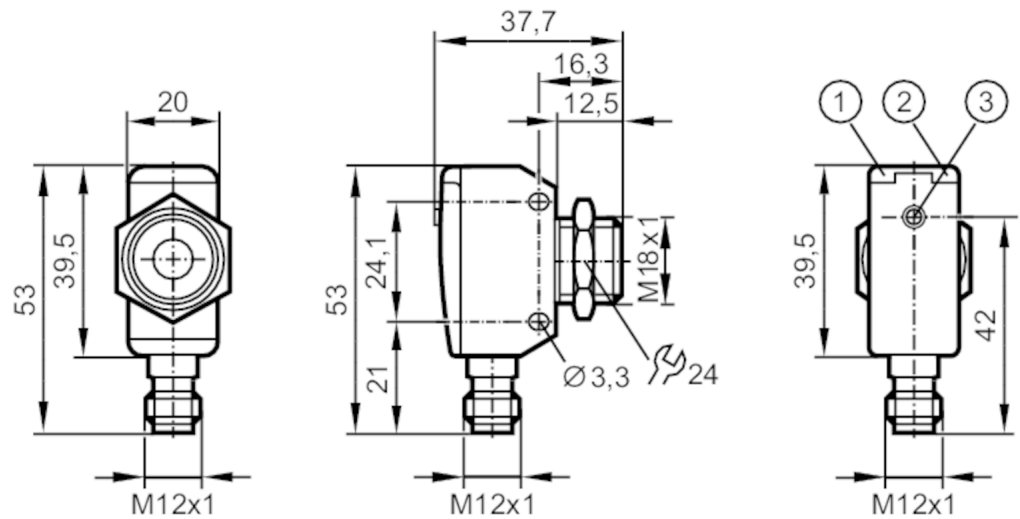




Sensore a ultrasuoni

UGQ00800F2KG/US



- 1 LED eco
- 2 LED Stato di commutazione
- 3 pulsante di apprendimento



Caratteristiche del prodotto	
Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	60...800; (Target: 100 x 100 mm)
Corpo	parallelepipedo con filettatura M18
Dimensioni [mm]	53 x 20 x 37,7
Dati elettrici	
Tensione di esercizio [V]	10...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	< 35
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 0,3
Frequenza del convertitore [kHz]	230
Ingressi/Uscite	
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite digitali: 1; Numero delle uscite analogiche: 1
Uscite	
Numero totale uscite	2
Segnale di uscita	segnale di commutazione; segnale analogico
Modello elettrico	NPN
Numero delle uscite digitali	1
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,2



Sensore a ultrasuoni

UGQ00800F2KG/US

Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	100
Frequenza di commutazione DC	[Hz]	5
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica tensione	[V]	0...10
Min. impedenza di uscita	[Ω]	3000
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione	[mm]	60...800; (Target: 100 x 100 mm)
Zona morta	[mm]	60
Angolo di apertura cilindrico	[°]	15; (±2)
Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto	[°]	± 4

Precisione / Deriva

Compensazione della temperatura		si
Isteresi	[%]	< 1
Deriva del punto di commutazione	[%]	-5...5
Errore di linearità uscita analogica	[%]	≤ 1
Ripetibilità		1 %
Risoluzione	[mm]	3
Indicazioni su precisione / deriva	I valori indicati vengono raggiunti dopo un tempo di riscaldamento di almeno 20 minuti	

Tempi di reazione

Tempo di risposta	[ms]	< 450; (Uscita analogica)
-------------------	------	---------------------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-30...80
Grado di protezione		IP 67

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	3 V
	EN 55011	Classe A
Resistenza a vibrazione	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm di ampiezza, durata della vibrazione 5 min., 30 min. per ogni asse con risonanza oppure 55 Hz
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoide; 3 shock ciascuno in ogni direzione dei 3 assi di coordinate
MTTF	[anni]	191

UGT589



Sensore a ultrasuoni

UGQ00800F2KG/US

Certificazione UL	Ta	-20...70 °C
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso	[g]	99
Corpo		parallelepipedo con filettatura M18
Dimensioni	[mm]	53 x 20 x 37,7
Definizione filettatura		M18 x 1
Materiali		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; vetroceramica Epoxid
Coppia di serraggio	[Nm]	50

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
	eco	1 x LED, verde
Funzione teach		si

Accessori	
Fornitura	dadi di fissaggio: 1, acciaio inox

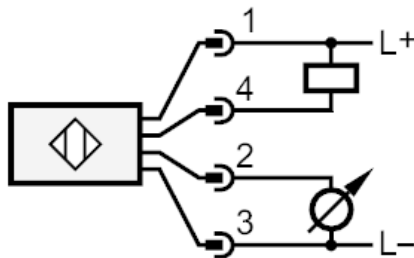
Osservazioni	
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

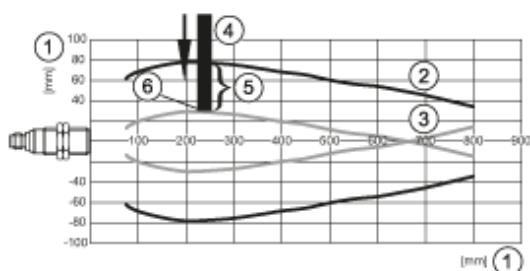
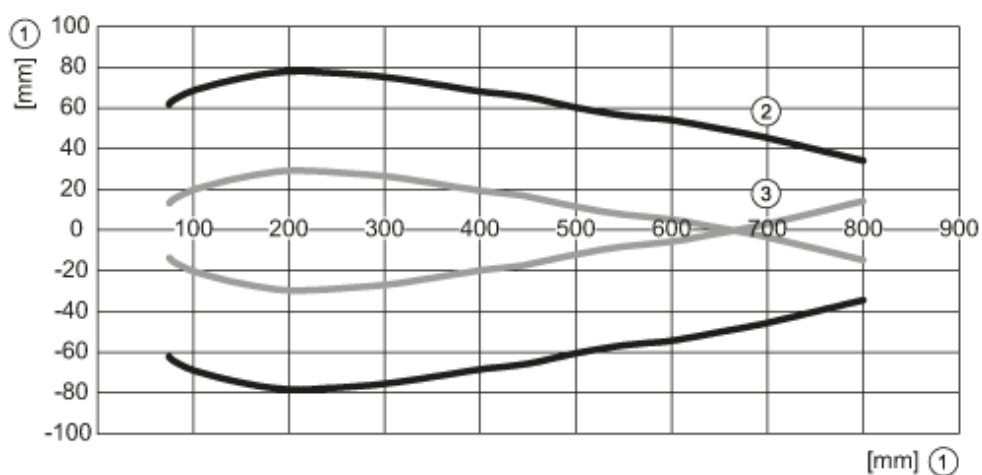


Collegamento





diagrammi e curve



- 1: Distanza
- 2: Campo di rilevamento
- 3: curva di avvicinamento
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50 % del target nel campo di rilevamento
- 6: Punto di commutazione