

UGT509



Sensore a ultrasuoni

UGA01600GOKG/IO-LINK/US



- 1 LED
2 pulsante di apprendimento



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	150...1600; (Target: 200 x 200 mm)
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M18 x 1 / L = 97,5

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC; ("supply class 2" secondo cULus)
Corrente assorbita [mA]	55
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: 2
------------------------------------	---------------------------------

Uscite

Numero totale uscite	2
Modello elettrico	PNP
Numero delle uscite digitali	2
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,2
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	3
Protezione da cortocircuito	si
Resistente a sovraccarico	si

UGT509



Sensore a ultrasuoni

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

Campo di rilevamento		
Distanza di commutazione [mm]	150...1600; (Target: 200 x 200 mm)	
Zona morta [mm]	150	
Angolo di apertura cilindrico [°]	15; (± 2)	
Campo di rilevamento isteresi [mm]	< 1	
Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto [°]	± 4	
Precisione / Deriva		
Compensazione della temperatura	si	
Isteresi [%]	< 2	
Deriva del punto di commutazione [%]	-2...2	
Ripetibilità	1 %	
Risoluzione [mm]	1	
Indicazioni su precisione / deriva	I valori indicati vengono raggiunti dopo un tempo di riscaldamento di almeno 20 minuti	
Software / Programmazione		
Opzioni di parametrizzazione	isteresi / finestra; secondo punto di commutazione; Ritardo di attivazione e disattivazione; commutazioni; Funzione teach; commutazione impulso luce/buio	
Interfacce		
Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel	
Modo SIO	si	
Classe richiesta per porta master	A	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	3,2	
Dati di processo IO-Link (ciclici)	Commutazione	lunghezza bit
	Valore di processo	16
	Stato del dispositivo	4
	Informazioni binarie di commutazione	2
Funzioni IO-Link (acicliche)	Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	700
Nota	Per ulteriori informazioni, consultare il file PDF IODD alla voce "Download"	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-20...70	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-30...80	
Grado di protezione	IP 67	

UGT509



Sensore a ultrasuoni

UGA01600GOKG/IO-LINK/US

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]		132
Certificazione UL	Ta	-20...70 °C
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

Dati meccanici		
Peso [g]		102
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni [mm]		M18 x 1 / L = 97,5
Definizione filettatura		M18 x 1
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PA; vetroceramica Epoxid
Coppia di serraggio [Nm]		50

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	2 x LED, giallo
	eco	1 x LED, verde
Funzione teach		si

Accessori	
Fornitura	dadi di fissaggio: 2, acciaio inox

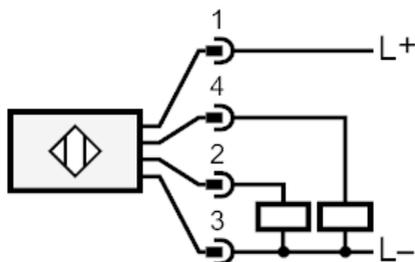
Osservazioni	
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

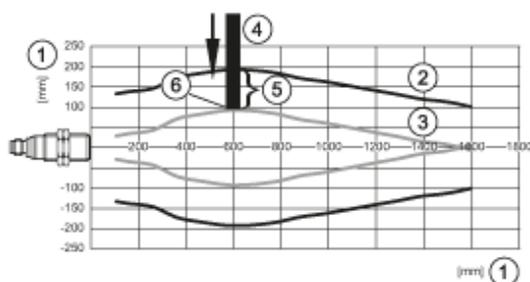
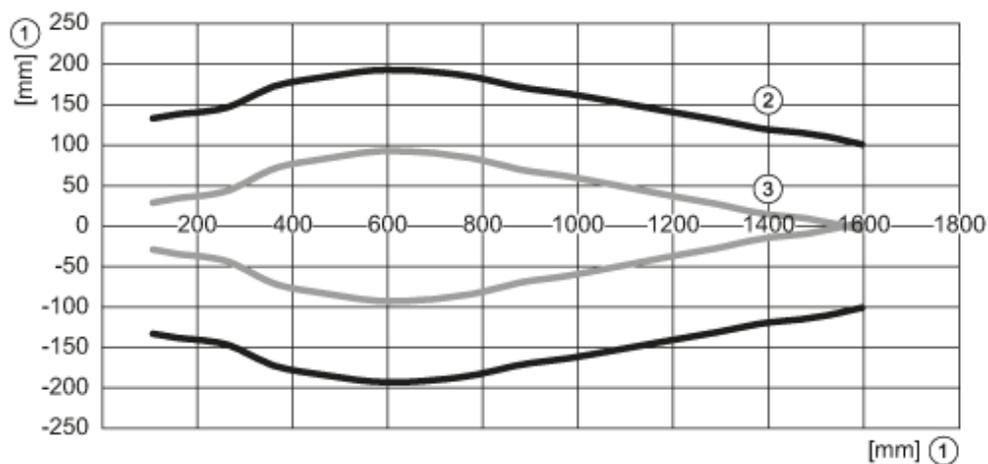


Collegamento



Pin 4 = IO-Link

diagrammi e curve



- 1: Distanza
- 2: Campo di rilevamento
- 3: curva di avvicinamento
- 4: Target 200 x 200 mm
- 5: 50 % del target nel campo di rilevamento
- 6: Punto di commutazione