

UGT501



Sensore a ultrasuoni

UGB00300010G/US



1 LED



Caratteristiche del prodotto

Distanza di commutazione	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

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]	300

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite		Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	--	-----------------------------------

Ingressi

Ingresso di sincronizzazione		no
Ingresso Multiplex		no

Uscite

Numero totale uscite		1
Numero delle uscite analogiche		1
Uscita analogica corrente	[mA]	4...20
Carico max	[Ω]	500
Protezione da cortocircuito		si
Resistente a sovraccarico		si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Zona morta	[mm]	40
Angolo di apertura cilindrico	[°]	15; (±2)
Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto	[°]	± 4

UGT501



Sensore a ultrasuoni

UGB00300010G/US

Precisione / Deriva		
Compensazione della temperatura		si
Deriva del punto di commutazione [%]		-5...5
Errore di linearità uscita analogica [%]		< 1
Ripetibilità		1 %
Risoluzione [mm]		2
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]	235	
Certificazione UL	Ta	-20...70 °C
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191
Dati meccanici		
Peso [g]	80,5	
Corpo	Tipo filettato	
Dimensioni [mm]	M18 x 1 / L = 60,5	
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	1 x LED, giallo
	eco	1 x LED, verde
Accessori		
Fornitura	dadi di fissaggio: 2, acciaio inox	
Osservazioni		
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus	

UGT501



Sensore a ultrasuoni

UGB00300010G/US

Quantità

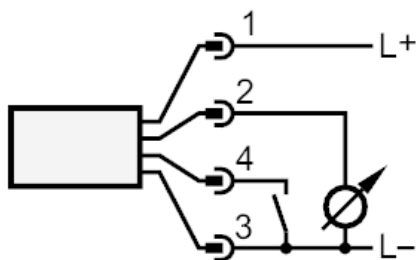
1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A



Collegamento



4:

Teach



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