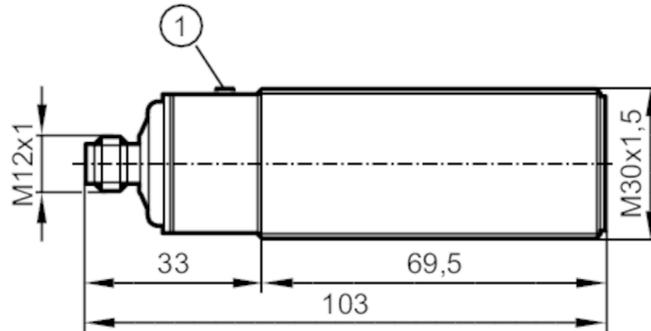




## Sensore a ultrasuoni

UIA03500F2KG/US



1 pulsante di apprendimento



### Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	250...3500; (Target: 200 x 200 mm)
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 103

### Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 30
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 0,3
Frequenza del convertitore [kHz]	112

### 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
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100
Frequenza di commutazione DC [Hz]	1
Numero delle uscite analogiche	1

# UIT511



## Sensore a ultrasuoni

UIA03500F2KG/US

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]	250...3500; (Target: 200 x 200 mm)
Zona morta	[mm]	250
Angolo di apertura cilindrico	[°]	12; (±2)
Max. deriva dell'angolo di 90° sensore / oggetto	[°]	± 4

### Precisione / Deriva

Compensazione della temperatura		si
Isteresi	[%]	< 3
Deriva del punto di commutazione	[%]	-5...5
Errore di linearità uscita analogica	[%]	<3
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]	< 600; (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]	114
Certificazione UL	Ta	-20...70 °C
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

### Dati meccanici

Peso	[g]	225,5
Corpo		Tipo filettato

# UIT511



## Sensore a ultrasuoni

UIA03500F2KG/US

Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 103
Definizione filettatura		M30 x 1,5
Materiali		1.4404 (AISI 316L); PA; vetroceramica Epoxid
Coppia di serraggio	[Nm]	100

### 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

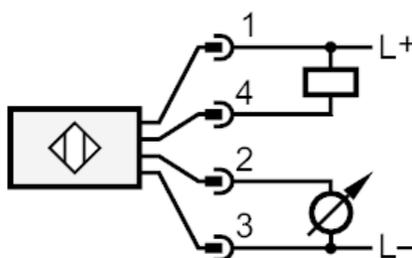
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

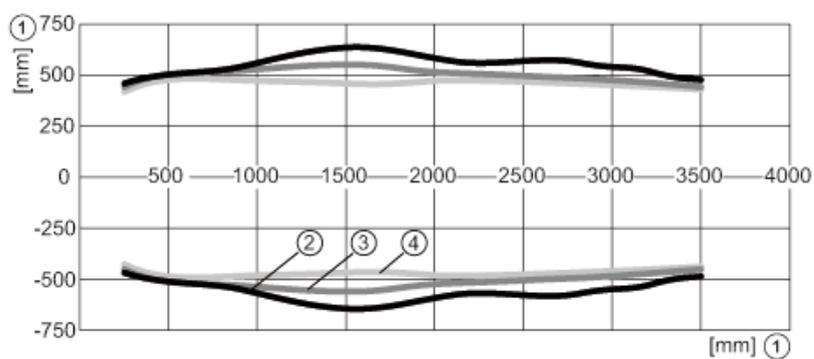
Connettore: 1 x M12; codifica: A



### Collegamento



### diagrammi e curve



- 1 Distanza
- 2 Onda sonora standard
- 3 Onda sonora media
- 4 Onda sonora stretta