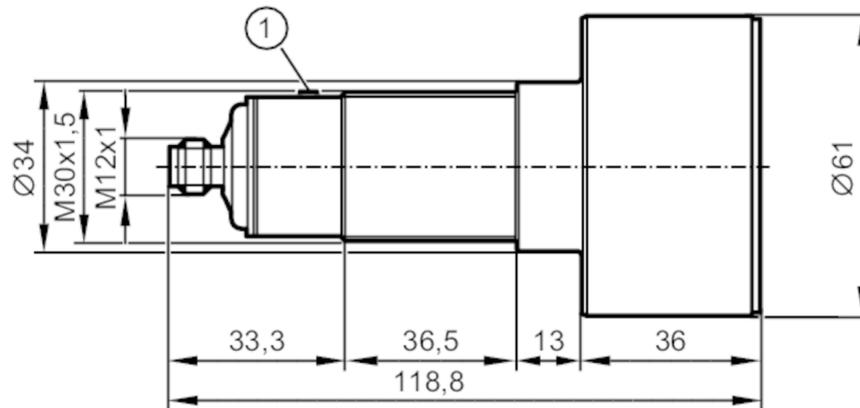




## Sensore a ultrasuoni

UIA08000F1KG/US



1: pulsante di apprendimento



### Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	NPN
Funzione uscita	NO / NC; (parametrizzabile)
Distanza di commutazione [mm]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

### 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]	40

### 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

# UIT516



## Sensore a ultrasuoni

UIA08000F1KG/US

Frequenza di commutazione DC	[Hz]	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]	600...8000; (Target: 1000 x 1000 mm)
Zona morta	[mm]	600
Angolo di apertura cilindrico	[°]	10; (±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	[%]	<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]	< 700; (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]	124
Certificazione UL	Ta	-20...70 °C
	Tensione di alimentazione	Class 2
	Numero file UL	E174191

# UIT516



## Sensore a ultrasuoni

UIA08000F1KG/US

### Dati meccanici

Peso [g]	444
Corpo	Tipo filettato
Dimensioni [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Definizione filettatura	M30 x 1,5
Materiali	Corpo: 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

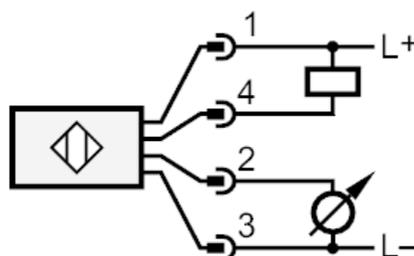
Osservazioni	Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus
Quantità	1 pezzo

### Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A

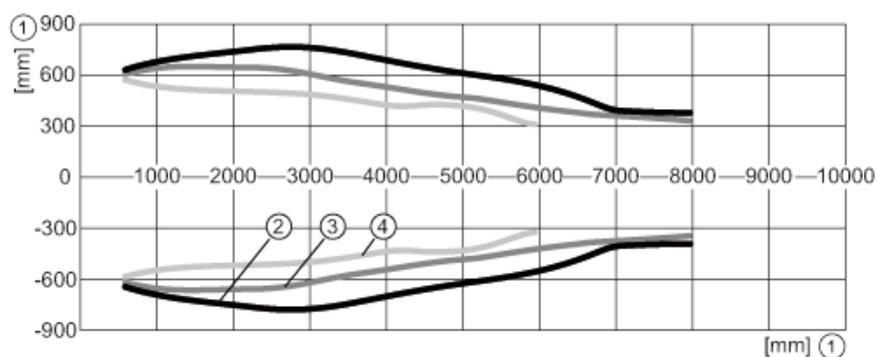


### Collegamento





### diagrammi e curve



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