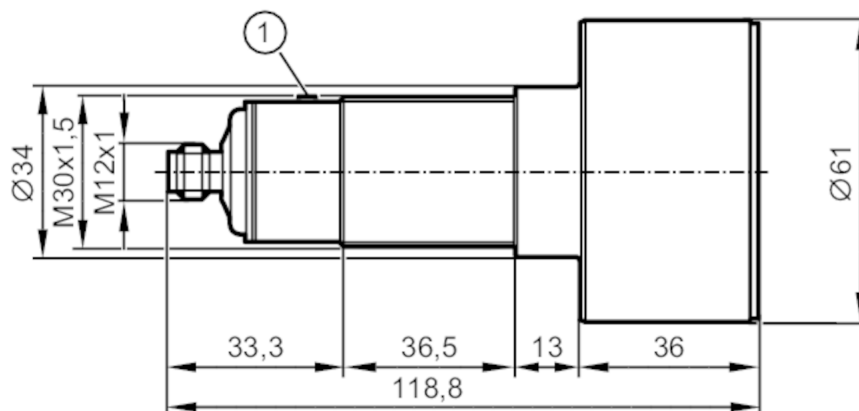




Ultrasonic sensor

UIA08000F1KG/US



1: Teach knob



Producteigenschappen

Elektrische uitvoering	NPN
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Schakelafstand [mm]	600...8000; (object: 1000 x 1000 mm)
Behuizing	cilindrisch schroefdraad
Afmetingen [mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	30
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Opwarmtijd [s]	< 0,3
Frequentie omzetter [kHz]	40

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Uitgangssignaal	schakelsignaal; analoog signaal
Elektrische uitvoering	NPN
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (parametreerbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC [V]	2,2
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA]	100
Schakelfrequentie DC [Hz]	1
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20



Ultrasonen sensor

UIA08000F1KG/US

Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Beschermde tegen overbelasting		ja
Bereik		
Schakelafstand	[mm]	600...8000; (object: 1000 x 1000 mm)
Dode zone	[mm]	600
Openingshoek cilindrisch	[°]	10; (±2)
Max. afwijking van de 90° openingshoek sensor / object	[°]	± 4
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Temperatuurcompensatie		ja
Hysteresis	[%]	1
Schakelpunt drift	[%]	-5...5
Lineariteitsfout van de analoge uitgang	[%]	<3
Herhaalnauwkeurigheid		1 %
Resolutie	[mm]	3
N.B.		De aangeduide waarden worden bereikt na een opwarmtijd van minimaal 20 minuten
Reactietijden		
Reactietijd	[ms]	< 700; (analoge uitgang)
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-20...70
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...80
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	3 V
	EN 55011	klasse A
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillatieduur 5 min., 30 min. in iedere richting bij resonantie of 55 Hz
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halve sinus; 3 schokken in iedere richting van de 3 ascoördinaten
MTTF	[jaren]	124
UL-goedkeuring	Ta	-20...70 °C
	industriële voedingen	Class 2
	File nummer UL	E174191
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	444
Behuizing		cilindrisch schroefdraad
Afmetingen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 118,8
Schroefdraadtype		M30 x 1,5
Materialen		behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L); PA (polyamide); Epoxy-glaskeramiek

UIT516



Ultrasonic sensor

UIA08000F1KG/US

Aandraaimoment	[Nm]	100
----------------	------	-----

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
	echo	1 x LED, groen
Teach-functie	ja	

Toebehoren

Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2, roestvast staal
-----------------	--

Opmerkingen

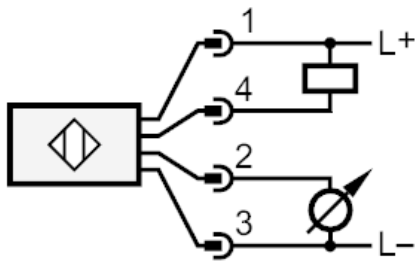
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

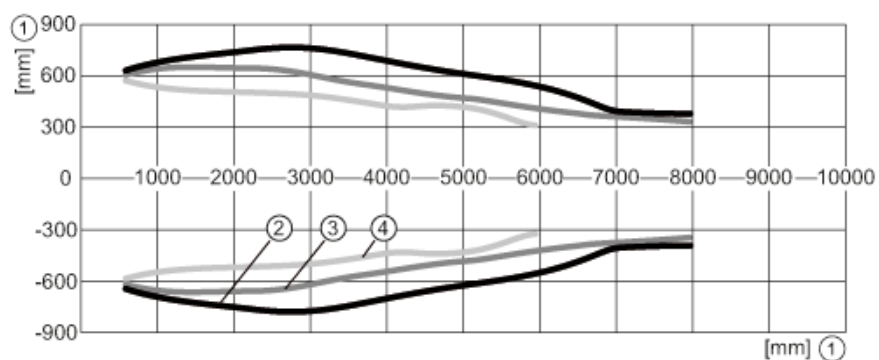
Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



Diagrammen en curves



- 1: afstand
- 2: Standaard-geluidskegel
- 3: Gemiddelde geluidskegel
- 4: Smalle geluidskegel