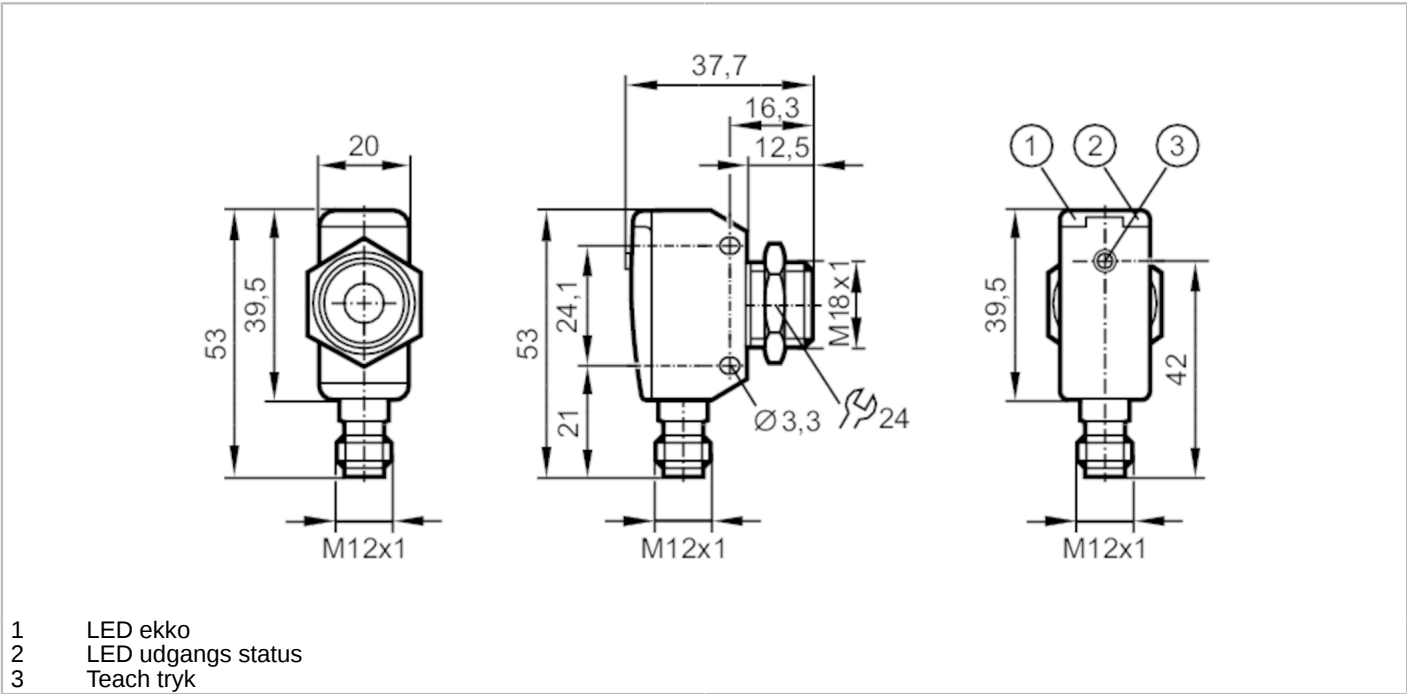




Ultrasonisk sensor

UGQ00300F1KG/US



Produktegenskaber	
Elektrisk design	NPN
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Tasteafstand [mm]	40...300; (Emne: 100 x 100 mm)
Kapsling	rektangulær med M18 gevind
Dimensioner [mm]	53 x 20 x 37,7
Elektriske Data	
Driftspænding [V]	10...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
Strømforbrug [mA]	< 35
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	< 0,3
Konverter frekvens [kHz]	300
Indgange / Udgange	
Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 1; Antal analoge udgange: 1
Udgange	
Total antal udgange	2
Udgangssignal	switch signal; analog signal
Elektrisk design	NPN
Antal digitale udgange	1
Udgangsfunktion	normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max. spændingfald på koblingsudgange DC [V]	2,2
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC [mA]	100



Ultrasonisk sensor

UGQ00300F1KG/US

Switchfrekvens DC	[Hz]	8
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang	[mA]	4...20
Max. belastning	[Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde

Tasteafstand	[mm]	40...300; (Emne: 100 x 100 mm)
Blind zone	[mm]	40
Åbningsvinkel cylindrisk	[°]	15; (±2)
Hysteres på måleområde	[mm]	< 1
Max. afvigelse fra 90° vinkel sensor/emne	[°]	± 4

Nøjagtighed / afvigelser

Temperatur kompencering		ja
Hysteres	[%]	< 1
Tolerance, koblingspunkt	[%]	-5...5
Linearitetsfejl analog udgang	[%]	≤ 1
Gentagelsesnøjagtighed		1 %
Opløsning	[mm]	2
Henvisning		De indikerede værdier opnåes efter en opvarmningstid på min. 20 minutter

Reaktionstid

Reaktionstid	[ms]	< 450; (analog udgang)
--------------	------	------------------------

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-20...70
Lagringstemperatur	[°C]	-30...80
Kapslingsklasse		IP 67

Godkendelser / Tests

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	3 V
	EN 55011	Klasse A
Vibrationsbestandig	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitude, oscillations periode 5 min., 30 min. pr akse ved resonans eller 55 Hz
Chokbestandig	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms halv-sinus; 3 shocks hver i hver retning af de tre koordinataks
MTTF	[År]	191
UL godkendelse	Ta	-20...70 °C
	Strømforsyning	Class 2
	Fil nummer UL	E174191

Mekaniske data

Vægt	[g]	98,5
Kapsling		rektangulær med M18 gevind

UGT586



Ultrasonisk sensor

UGQ00300F1KG/US

Dimensioner	[mm]	53 x 20 x 37,7
Gevind betegnelse		M18 x 1
Materiale		rustfri stål 1,4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; epoxy glas keramik
Tilspændingsmoment	[Nm]	50

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	1 x LED, gul
	ekko	1 x LED, grøn
Teach-funktion		ja

Tilbehør

Leverings omfang	låsemøtrikker: 1, Rustfrit stål
------------------	---------------------------------

Bemærkning

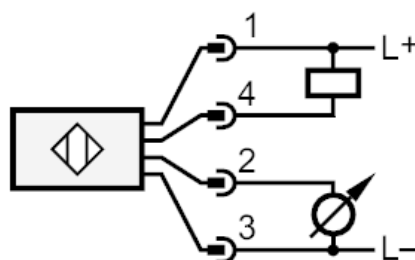
Bemærkning	driftsspænding "supply class 2" iht. cULus
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



diagrammer og grafer



- 1: Afstand
- 2: registreringsområde
- 3: switch-on/switch-off graf
- 4: Emne 100 x 100 mm
- 5: 50 % af emnet skal være i aftastnings zonen
- 6: Koblingspunkt