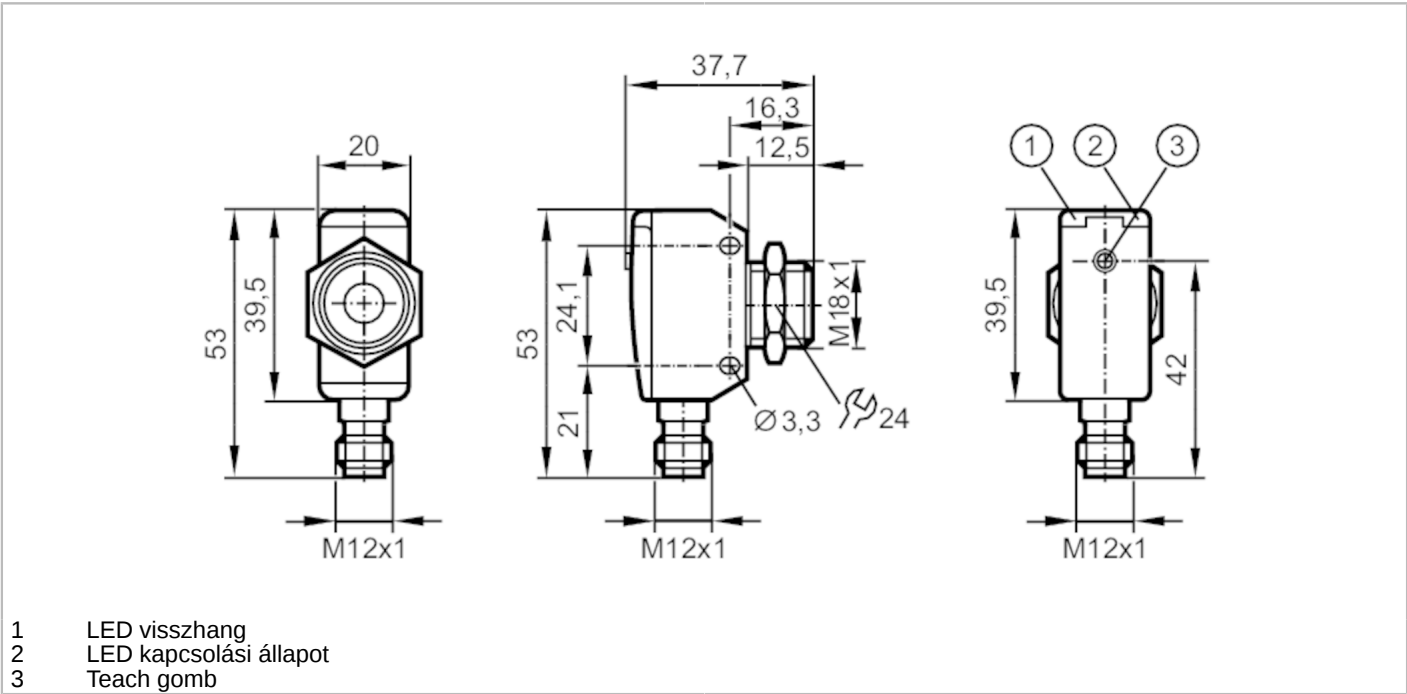




Ultrahangos érzékelő

UGQ00300F2KG/US



Termékjellemzők	
Elektromos kivitel	NPN
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsolási távolság [mm]	40...300; (Céltárgy: 100 x 100 mm)
Ház	téglatest kialakítás M18-as menettel
Méretek [mm]	53 x 20 x 37,7
Elektromos adatok	
Üzemi feszültség [V]	10...30 DC; ("2-es osztályú tápegység" cULus szerint)
Áramfelvétel [mA]	< 35
Védelmi osztály	III
Polaritáscsere védelem	igen
Bekapcsolási késleltetési idő [s]	< 0,3
Ultrahang frekvencia [kHz]	300
Bemenetek / kimenetek	
Bemenetek és kimenetek száma	Digitális kimenetek száma: 1; Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek	
Összes kimenet száma	2
Kimeneti jel	kapcsoló jel; analóg jel
Elektromos kivitel	NPN
Digitális kimenetek száma	1
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültsége DC [V]	2,2



Ultrahangos érzékelő

UGQ00300F2KG/US

Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	8
Analóg kimenetek száma		1
Analóg feszültség kimenet	[V]	0...10
Min. terhelési ellenállás	[Ω]	3000
Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen

Érzékelési tartomány

Kapcsolási távolság	[mm]	40...300; (Céltárgy: 100 x 100 mm)
Holtzóna	[mm]	40
Nyílásszög	[°]	15; (±2)
Érzékelési tartomány hiszterézis	[mm]	< 1
Szenzor tengelye és a céltárgy felülete által bezárt 90°-os szögtől való maximális eltérés	[°]	± 4

Pontosság / eltérés

Hőmérséklet kompenzálás		igen
Hiszterézis	[%]	< 1
Kapcsolási pont eltolódás	[%]	-5...5
Analóg kimenet linearitási hiba	[%]	≤ 1
Ismétlési pontosság		1 %
Felbontás	[mm]	2
Megjegyzés		A jelzett értékeket min. 20 perc bemelegedési idő után éri el a rendszer

Reakcióidők

Válaszidő	[ms]	< 450; (analóg kimenet)
-----------	------	-------------------------

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-20...70
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-30...80
Védettség		IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 sugárzott HF	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF vezetett	3 V
	EN 55011	A osztály
Rezgésállóság	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm amplitúdó, rezgési idő 5 perc, 30 perc tengelyenként a rezonancia frekvencián vagy 55 Hz-en
Ütésállóság	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
MTTF	[év]	191



Ultrahangos érzékelő

UGQ00300F2KG/US

UL minősítés	Ta	-20...70 °C
	tápellátás	Class 2
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	98
Ház		téglatest kialakítás M18-as menettel
Méreték	[mm]	53 x 20 x 37,7
Menet megjelölés		M18 x 1
Anyagok		rozsdamentes acél 1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; epoxi üveg-kerámia
Meghúzási nyomaték	[Nm]	50

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	kapcsolási állapot	1 x LED, sárga
	visszhang	1 x LED, zöld
Teach funkció		igen

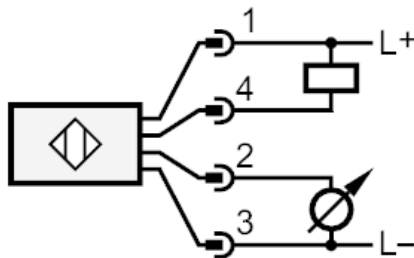
Tartozékok	
Szállított tételek	záróanyák: 1, rozsdamentes acél

Megjegyzések	
Megjegyzések	üzemi feszültség "2-es osztályú tápegység" cULus szerint
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás	
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A	



Csatlakozás





Diagrammok és grafikonok



- 1: Távolság
- 2: Érzékelési tartomány
- 3: bekapcsolási/kikapcsolási grafikon
- 4: Céltárgy 100 x 100 mm
- 5: a céltárgy 50 %-a az észlelési zónában
- 6: kapcsolási pont