



Ultrazvukový senzor

UGB00800EOKG/IO-Link/US



1 LED diody



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Spínací vzdálenost [mm]	60...800; (Terč: 200 x 200 mm)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitů
Rozměry [mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC; ("třída napájení 2" podle cULus)
Proudový odběr [mA]	< 35
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 0,3
Frekvenční měnič [kHz]	230

Vstupy / výstupy

Počet vstupů a výstupů	Po digitálních výstupů: 1
------------------------	---------------------------

Vstupy

Vstup synchronizace	ne
Vstup multiplex	ne

Výstupy

Celkový počet výstupů	1
Elektrické provedení	PNP
Po digitálních výstupů	1
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,2
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	5
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

UGT525



Ultrazvukový senzor

UGB00800EOKG/IO-Link/US

Měřicí oblast		
Spínací vzdálenost	[mm]	60...800; (Terč: 200 x 200 mm)
Mrtvá zóna	[mm]	60
Úhel otevření válcový	[°]	15; (±2)
Max. odchylka 90° od úhlového senzoru / objektu	[°]	± 4
Přesnost / odchylky		
Teplotní kompenzace		ano
Hystereze	[%]	< 1
Odchylka spínacího bodu	[%]	-2...2
Opakovací přesnost		<0,7 %
Rozlišení	[mm]	1
Upozornění		Uvedené hodnoty byly dosaženy po zahřívacím čase 20 minut.
Software / programování		
Parametrizační možnost		hystereze / okénko; druhý spínací bod; Zpoždění při zapnutí a vypnutí; operace zapnutí; Teach funkce; Spínání na světlo/tmu
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	10
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)		tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	890
Upozornění		Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-20...70
Skladovací teplota	[°C]	-30...80
Krytí		IP 67
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	3 V
	EN 55011	třída A



Ultrazvukový senzor

UGB00800EOKG/IO-Link/US

Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz amplituda 1 mm, doba kmitání 5 min., 30 min. na osu při rezonanci nebo 55 Hz
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
MTTF [let]	209	
Certifikát UL	Ta	-20...70 °C
	Napětové napájení	Class 2
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	79
Pouzdro	Typ závitu
Rozměry [mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Označení závitu	M18 x 1
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); PA; Epoxid-Sklokeramika
Utahovací moment [Nm]	50

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	ozvěna	1 x LED, zelená

Příslušenství

Dodané položky	upevňovací matice: 2, Nerezová ocel
----------------	-------------------------------------

Upozornění

Upozornění	napájecí napětí "třída napájení 2" podle cULus
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Připojení



OUT: Spínací výstup / IO-Link

diagramy a grafy



- 1: vzdálenost
- 2: Měřicí oblast
- 3: graf při zapnutí/vypnutí
- 4: Terč 100 x 100 mm
- 5: 50% cíle v detekční oblasti
- 6: Spínací bod