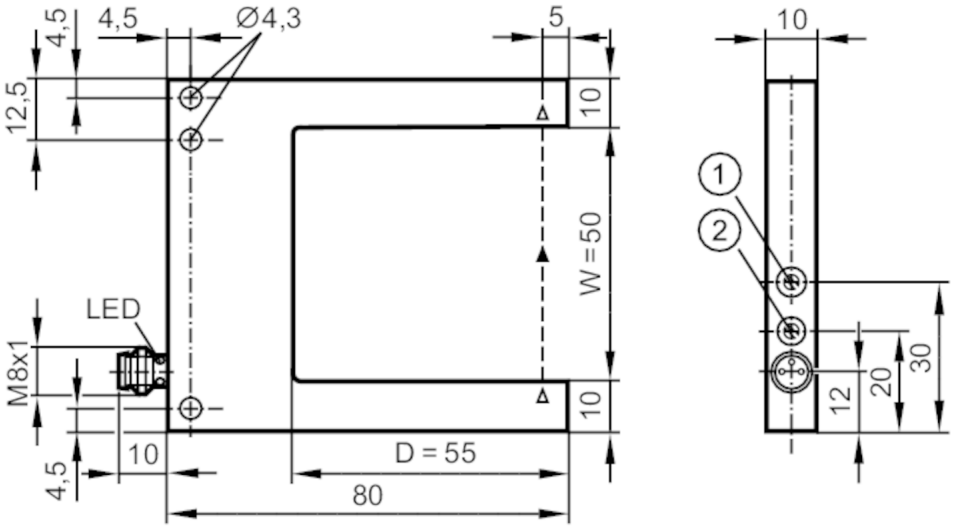
OPU701

Optische vork sensoren

OPULFPKG/IO-Link/AS



1 potentiometer gevoeligheid
2 contactschakeluitgang

Producteigenschappen		
Lichtsoort		rood licht
Laserklasse		1
Toepassingsgebied		
Functieprincipe		Gescheiden zender/ontvanger systeem
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Isolatiewaarde	[V]	500
Stroomopname	[mA]	< 30
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Max. opstarttijd	[ms]	150
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	655
Uitgangen		
Elektrische uitvoering		PNP/NPN; (parametreerbaar)
Uitgangsfunctie		licht-/donkerschakelend; (omschakelbaar)
Max. spanningsval schakeluitgang DC	[V]	1
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100
Schakelfrequentie DC	[Hz]	5000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja

OPU701

Optische vork sensoren

OPULFPKG/IO-Link/AS

Bereik			
Diameter van het kleinst te detecteren object	[mm]	0,05	
Nauwkeurigheid / afwijkingen			
Reproduceerbaarheid	[mm]	0,01	
Interfaces			
Communicatie interface		IO-Link	
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profiel		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable	
SIO-Mode		ja	
Vereiste masterportklasse		A	
Min. procescyclustijd	[ms]	3,2	
IO-Link procesdata (cyclisch)		**functie**	**bit lengte**
		proceswaarden	16
		apparaat status	4
		binaire schakelinformatie	1
IO-Link functionaliteiten (acyclisch)		applicatie specifieke markering; bedrijfsurenteller; schakelcyclusteller; Min./Max. Signalspeicher; Bedrijfsmodus	
Ondersteunende DeviceIDs		**Bedrijfsaard**	**DeviceID**
		default	1209
Opmerking		Voor extra informatie, bekijk de IOOD.pdf file onder de tab "Downloads"	
Omgevingsvariabelen			
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60	
Beschermklasse		IP 67	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		DIN EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
		DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		DIN EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V
		DIN 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
Laserklasse		1	
Verwijzing laserklasse		Pas op!:	laserlicht
		laserklasse:	1
			EN / IEC60825-1:2007
			EN / IEC60825-1:2014
			Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
MTTF	[jaren]	548	

OPU701

Optische vork sensoren

OPULFPKG/IO-Link/AS

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	131
Afmetingen	[mm]	70 x 10 x 80
Vorkdiepte D	[mm]	55
Vorkopening W	[mm]	50
Materialen		behuizing: zinkdrukgiet gepoedercoat; Lens: glas

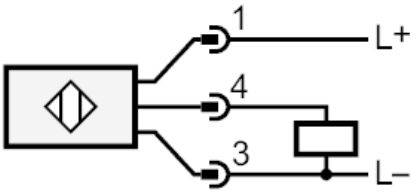
Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	1 x LED, geel

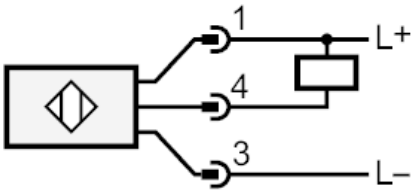
Opmerkingen	
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M8; codering: A

Aansluiting





Aanvullende informatie

bedrijfsmodus via IO-Link in te stellen

	standaard	hoge resolutie	Power	Speed
Resolutie	0,05 mm	0,03 mm	0,1 mm	0,05 mm
Reproduceerbaarheid	0,01 mm	0,01 mm	0,015 mm	0,015 mm
Schakelfrequentie	5000 Hz	2000 Hz	1000 Hz	10000 Hz
Reproduceerbaarheid	3 σ			