



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: illusztráció (példa)
vevő a felső optikában
adó az alsó optikában



Termékjellemzők		
Fény típusa		vörös fény
Ház		téglatest kialakítású
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok		Háttérelnyomás
Működési elv		Tárgyreflexiós optikai érzékelő
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	20; ((24 V))
Védelmi osztály		III
Polaritáscsere védelem		igen
Fény típusa		vörös fény
Hullámhossz	[nm]	633
Kimenetek		
Elektromos kivitel		PNP
Kimeneti funkció		világos-/sötétre kapcsolás; (programozható)



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	1000
Rövidzárlat-védelem		igen
Rövidzárlat elleni védelem típusa		ütemezett

Érzékelési tartomány

Érzékelési távolság	[mm]	1...80; (fehér papír 200 x 200 mm)
Tartomány fehér tárgy esetén (90 % remisszió)	[mm]	1...80
Tartomány szürke tárgy esetén (18 % remisszió)	[mm]	3...76
Tartomány fekete tárgy esetén (6 % remisszió)	[mm]	5...74
Beállítási tartomány	[mm]	10...80
Beállítható tartomány		igen
Max. fényfolt átmérő	[mm]	4
Fényfolt méretek a következő távolságra vonatkoznak		a maximális tartományban
Háttérelnyomás elérhető		igen

Interfész

Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)	működés	bithosszúság
	folyamatérték	8
	készülék állapota	4
	bináris kapcsolás információ	1
IO-Link funkciók (aciklikus)	alkalmazás-specifikus címke; üzemóra-számláló; kapcsolás ciklus-számláló	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	535

Környezeti körülmények

Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...60
Védettség		IP 65; IP 67

Tesztek / engedélyek

EMC		EN 60947-5-2
MTTF	[év]	757



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

UL minősítés	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanusítvány száma	E017
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok

Súly	[g]	21,1
Ház		téglatest kialakítású
Méreték	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Anyagok		ház: ABS; rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)
Optika anyaga		PMMA
Optika elhelyezkedése		oldalsó optika

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	1 x LED, sárga
	üzem / működés	1 x LED, zöld

Megjegyzések

Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

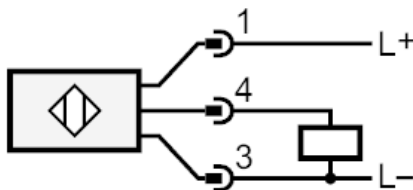
Elektromos csatlakozás

Kábel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Csatlakozó: 1 x M8; kódolás: A



Csatlakozás



Tárgyreflexiós érzékelő háttérelnyomással

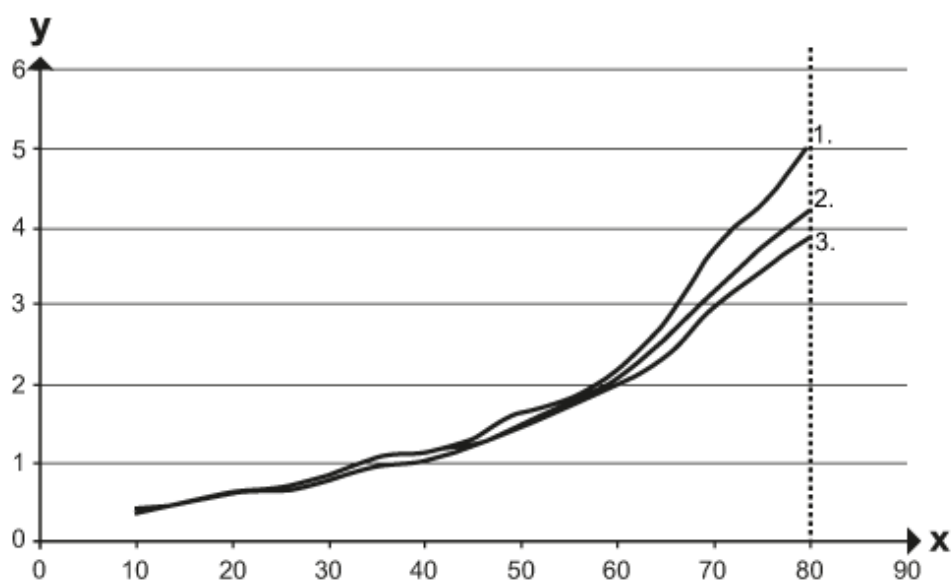
O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

Diagrammok és grafikonok



- a: érzékelő
 b: tárgy
 c: háttér
 x: távolságérzékelő/tárgy [mm]
 y: min. tárgytávolság/háttér [mm]

pontossági görbe



- x: távolságérzékelő/tárgy [mm]
 y: min. tárgytávolság/háttér [mm]
 1 = tárgy fekete (6 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)
 2 = tárgy szürke (18 % remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)
 3 = tárgy fehér (90% remisszió) , fehér háttér (90 % remisszió)