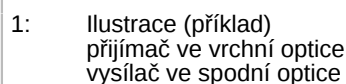


O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Vyhradzujeme si právo na změnu tech. parametrů! — CS-CZ — O8H210-01 — 07.08.2023 — 



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

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

Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	1000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný

Měřicí oblast

Snímací vzdálenost [mm]	1...30; (bílý papír 200 x 200 mm)
Objekt bílý (90 % remise) [mm]	1...30
Objekt šedý (18 % remise) [mm]	5...30
Objekt černý (6 % remise) [mm]	5...29
Nastavovací rozsah [mm]	10...80
Nastavitelný rozsah	ano
Max. průměr světelné skvrny [mm]	4
Rozměry světelné skvrny	při maximální snímací vzdálenosti
Potlačením pozadí k dispozici	ano

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; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel								
Mód SIO	ano								
Potřebná třída Masterport	A								
Min. doba procesního cyklu [ms]	3								
Procesní data IO-Link (cyklická)	<table> <tr> <th>Funkce</th><th>délka bitu</th></tr> <tr> <td>procesní hodnota</td><td>8</td></tr> <tr> <td>stav zařízení</td><td>4</td></tr> <tr> <td>binární spínací informace</td><td>1</td></tr> </table>	Funkce	délka bitu	procesní hodnota	8	stav zařízení	4	binární spínací informace	1
Funkce	délka bitu								
procesní hodnota	8								
stav zařízení	4								
binární spínací informace	1								
Funkce IO-Link (acyklické)	tag specifický pro aplikaci; čítač provozních hodin; čítač spínacích cyklů								
Podporovaná ID zařízení	<table> <tr> <th>Druh provozu</th><th>ID zařízení</th></tr> <tr> <td>default</td><td>535</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	535				
Druh provozu	ID zařízení								
default	535								

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-25...60
Krytí	IP 65; IP 67

Schválení / zkoušky

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2										
MTTF [let]	757										
Certifikát UL	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...60 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>Napěťové napájení</td><td>Limited Voltage/Current</td></tr> <tr> <td>Číslo schválení UL</td><td>E017</td></tr> <tr> <td>Číslo souboru UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...60 °C	Enclosure type	Type 1	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current	Číslo schválení UL	E017	Číslo souboru UL	E174191
Ta	-25...60 °C										
Enclosure type	Type 1										
Napěťové napájení	Limited Voltage/Current										
Číslo schválení UL	E017										
Číslo souboru UL	E174191										

Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

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

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	21,1
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiály		pouzdro: ABS; nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Materiál optické čočky		PMMA
Přízpůsobení čočky		stranová optika

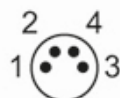
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

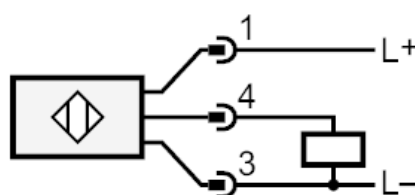
Elektrické připojení

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A



Připojení



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

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

diagramy a grafy



a: Senzor

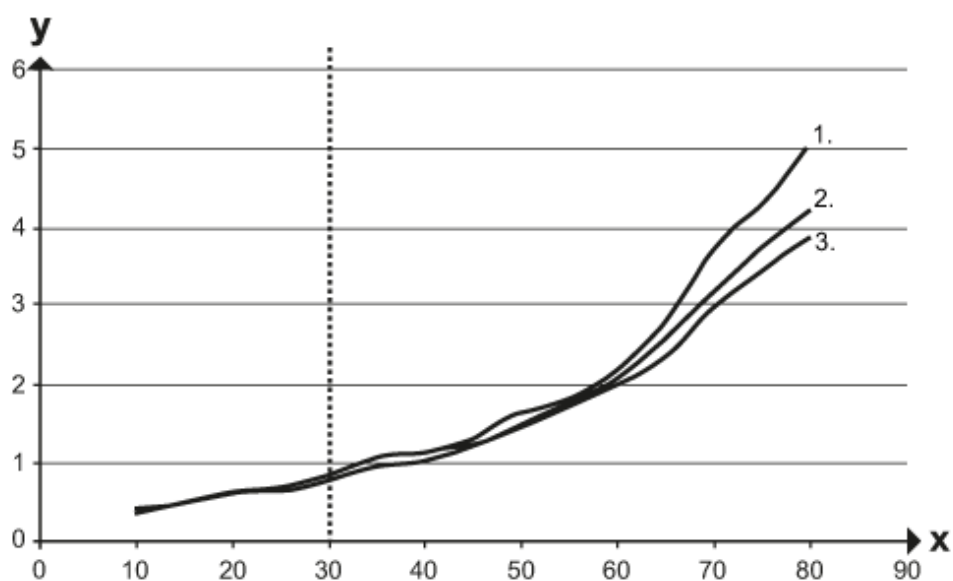
b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

křivka přesnosti



x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]

1 = objekt černá (6 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

2 = objekt šedá (18 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)

3 = objekt bílá (90 % remise) , Bílé pozadí (90 % odrazivost)