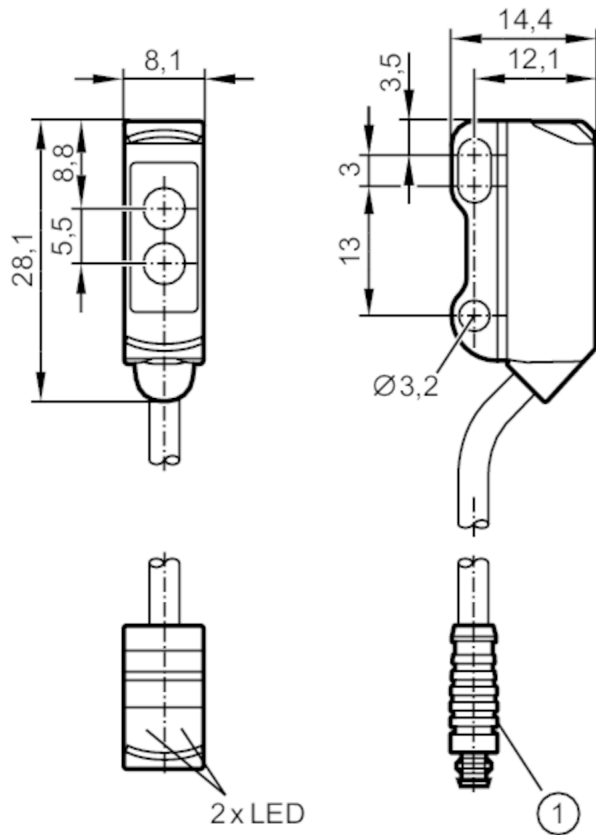




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

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



1: Ilustrace (příklad)
přijímač ve vrchní optice
vysílač ve spodní optice



Vlastnosti výrobku		
Druh světla		červené světlo
Pouzdro		Kvádrové
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti		Vyclonění pozadí
Funkční princip		Reflexní světelný snímač
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	10...30 DC
Proudový odběr	[mA]	20; ((24 V))
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Druh světla		červené světlo
Vlnová délka	[nm]	633
Výstupy		
Elektrické provedení		PNP
Výstupní funkce		Spínání na světlo/tmu; (Programovatelný)



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...80; (bílý papír 200 x 200 mm)
Objekt bílý (90 % remise) [mm]	1...80
Objekt šedý (18 % remise) [mm]	3...76
Objekt černý (6 % remise) [mm]	5...74
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; Process Data Variable								
Mód SIO	ano								
Potřebná třída Masterport	A								
Min. doba procesního cyklu [ms]	10								
Procesní data IO-Link (cyklická)	<table> <tr> <th>Funkce</th><th>délka bitu</th></tr> <tr> <td>procesní hodnota</td><td>32</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	32	stav zařízení	4	binární spínací informace	1
Funkce	délka bitu								
procesní hodnota	32								
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>1117</td></tr> </table>	Druh provozu	ID zařízení	default	1117				
Druh provozu	ID zařízení								
default	1117								

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

Schválení / zkoušky											
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 60947-5-2										
MTTF [let]	756										
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>Napětové 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	Napětové napájení	Limited Voltage/Current	Číslo schválení UL	E017	Číslo souboru UL	E174191
Ta	-25...60 °C										
Enclosure type	Type 1										
Napětové 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]	21,3
Pouzdro		Kvádrové
Rozměry	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiály		pouzdro: ABS; nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Materiál optické čočky		PMMA
Přizpůsobení čočky		stranová optika

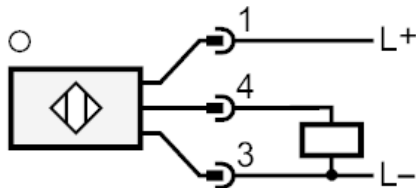
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

Kabel: 0,3 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Připojení



konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A

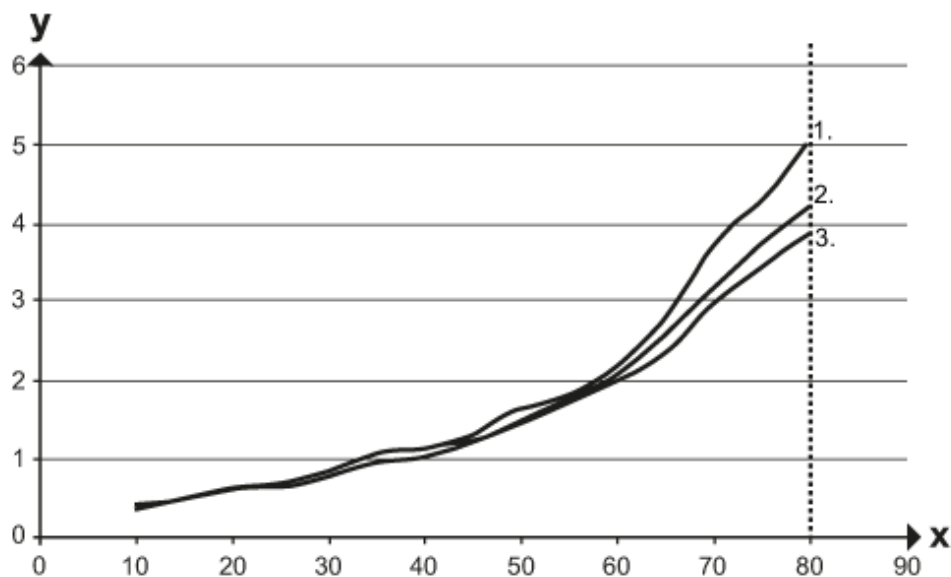


Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

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

diagramy a grafy

křivka přesnosti



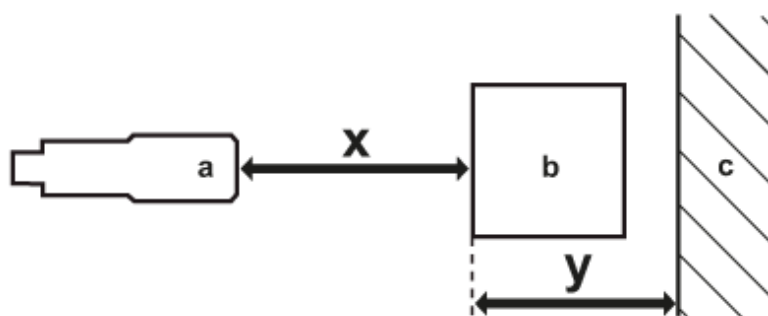
x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

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)



a: Senzor

b: objekt

c: pozadí

x: vzdálenost senzor / objekt [mm]

y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]