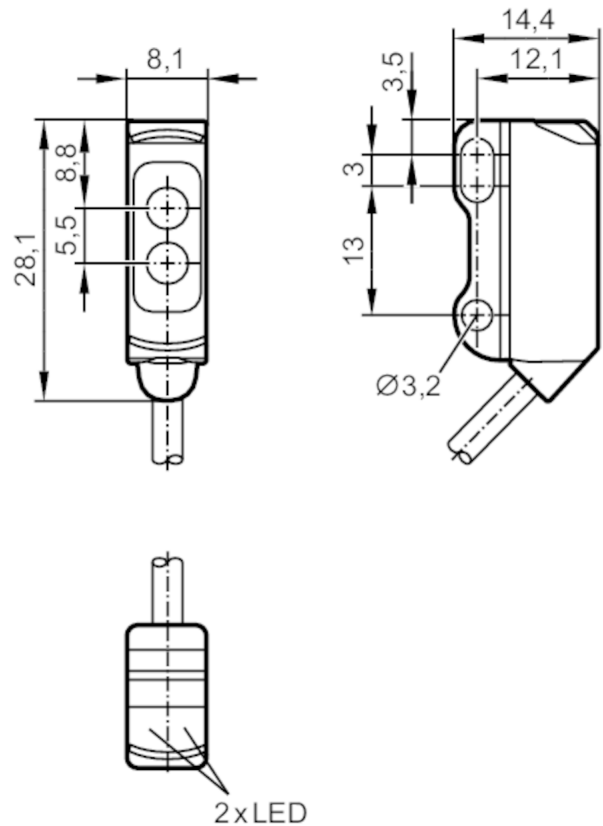




Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



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)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC	[V]	2,5



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

Trvalá proudová zatížitelnost [mA] na spínacím výstupu DC	100
Spínací frekvence DC [Hz]	1000
Ochrana proti zkratu	ano
Typ ochrany proti zkratu	Taktovaný

Měřicí oblast

Snímací vzdálenost [mm]	1...50; (bílý papír 200 x 200 mm)
Objekt bílý (90 % remise) [mm]	1...50
Objekt šedý (18 % remise) [mm]	3...50
Objekt černý (6 % remise) [mm]	5...50
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								
Profily	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>E016</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	E016	Číslo souboru UL	E174191
Ta	-25...60 °C										
Enclosure type	Type 1										
Napěťové napájení	Limited Voltage/Current										
Číslo schválení UL	E016										
Číslo souboru UL	E174191										

Mechanická data

Hmotnost [g]	37,4
--------------	------



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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

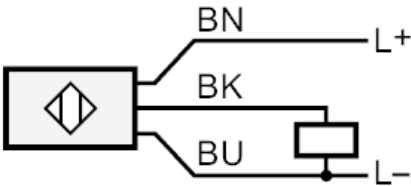
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	1 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená

Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Elektrické připojení

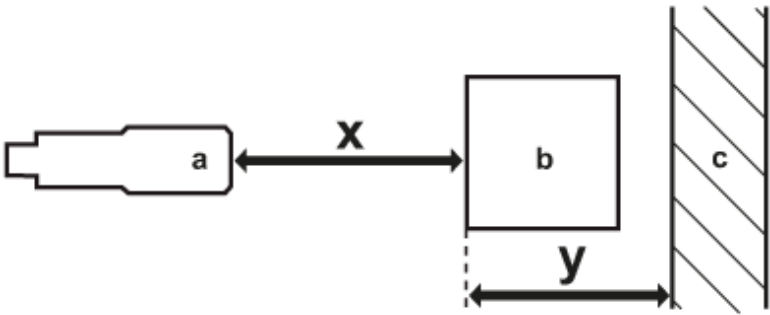
Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

Připojení



	Barvy vodičů :
BN	hnědá
BK	černá
BU	modrá

diagramy a grafy



- a: Senzor
- b: objekt
- c: pozadí
- x: vzdálenost senzor / objekt [mm]
- y: min. vzdálenost objekt / pozadí [mm]



Reflexní světelný snímač s potlačeným pozadím

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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)