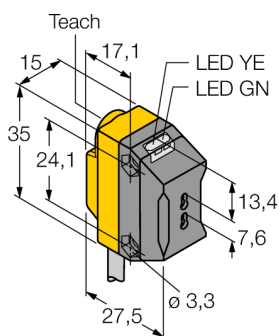


Optický senzor

optické senzory pro plastové světlovody

QS18EK6FPQ8



Typ	QS18EK6FPQ8
ID č.	3802857

Optická data	
Funkce	Senzor pro světlovody
Druh provozu	plastové světlovody
Druh světelného vodiče	plast
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm

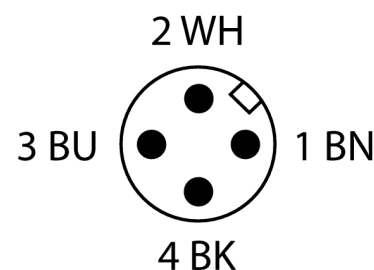
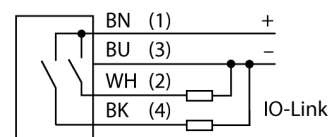
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_a	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_a	≤ 100 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 35 mA
Ochrana proti přepólování	ano
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP/NPN
Frekvence spínání	≤ 833 Hz

IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
Typ portu IO-Link	Class A
Komunikační režim	COM 2 (38.4 kBaud)
Procesní data	16 bit
Typ datového rámce	Type_2_2
Minimální čas cyklu	2 ms
Funkce pinu 4	IO-Link
Funkce pinu 2	DI
Maximální délka kabelu	20 m
Podpora profilu	Profilu smart sensor/Smart Sensor Profile
Obsaženo v SIDI GSDML	ano

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QS18
Materiál pouzdra	plast, ABS
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67

- konektor M12, 4pinový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti Teach tlačítkem
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- 1x spínací PNP/NPN výstup s IO-Link komunikací
- 1x spínací výstup PNP/NPN
- přenos procesní hodnoty a nastavení pomocí IO-Link

Schéma zapojení



Funkční princip

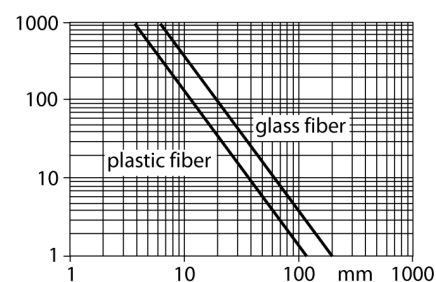
Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Pro jednocestné

Speciální vlastnosti	tlačítka vstup Teach
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
indikace alarmu	LED žlutá bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus

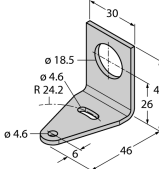
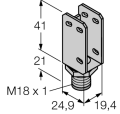
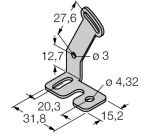
závory se používají jednoduché světlovody, pro reflexní závory se používají vidlicové světlovody.

Akční rádius

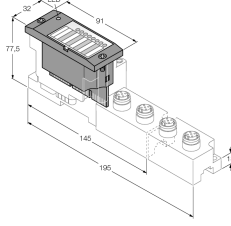
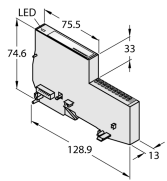
Funkční rezerva v závislosti na dosahu jednocestné světelné závory (typ F se světlovodem IT23S a typ FP se světlovodem PIT46U)



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB18A	3033200	Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18	
SMBQS18A	3069721	Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18	
SMBQS18AF	3067467	Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BL67-4IOL	6827386	4kanálový IO-Link master pro modulární I/O systém BL67	
BL20-E-4IOL	6827385	4kanálový IO-Link master pro modulární I/O systém BL20	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master s integrovaným USB rozhraním	
TBIL-M1-16DXP	6814102	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO-Link master	
TBEN-S2-4IOL	6814024	Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A.	
50153501 MD 742-11-82X5-12 Leuze	100051716	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů k IO-Link masteru (vstup/výstup volně volitelný pro každý kanál)	
PBT46U	3025967	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M3 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
PIT46U	3026034	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závora, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.	