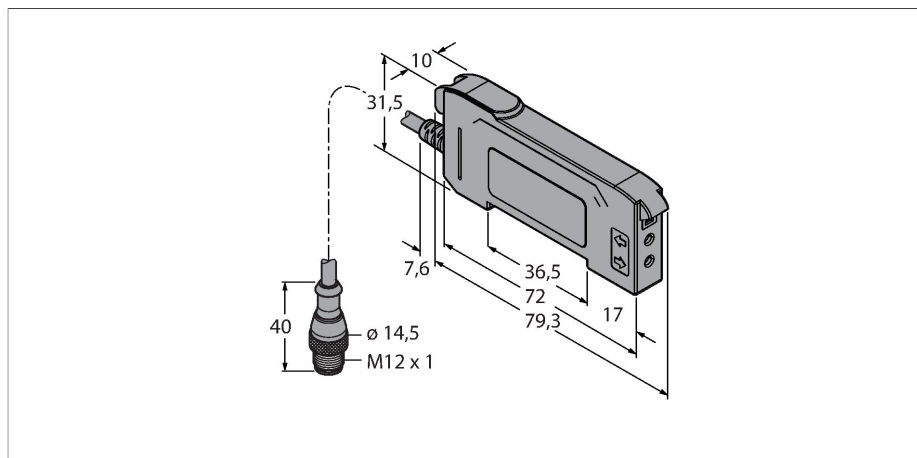


DF-G1-KS-Q5

Optosenzor – optické senzory pro plastové světlovody



Technické údaje

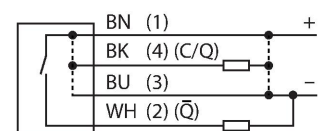
Typ	DF-G1-KS-Q5
ID č.	3019524
Optická data	
Funkce	Senzor pro světlovody
Druh provozu	plastové světlovody
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Zvlnění	< 10 % U _{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 40 mA
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přepólování	ano
Komunikační protokol	IO-Link
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP
Frekvence spínání	5 kHz
Doba ustálení	≤ 500 ms
Reakční čas typicky	< 0.2 ms
Možnost nastavení	tlačítko
IO-Link	
IO-Link specifikace	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Procesní data	16 bit
Typ datového rámce	Type_2_2
Minimum cycle time	2 ms
Function Pin 4	IO-Link



Vlastnosti

- kabel s konektorem M12x1
- viditelná červená
- Nastavení pomocí multifunkčního tlačítka nebo vodiče Teach
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- IO-Link
- 2x PNP přepínací výstup
- spínání světlem/tmou

Schéma zapojení



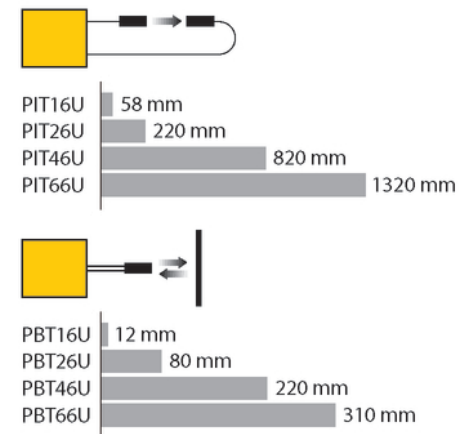
Funkční princip

Při stísněných montážních podmínkách nebo při vysokých teplotách jsou často optimálním řešením skleněné nebo plastové světlovody. Světlovody vedou světlo od senzoru ke snímanému objektu. Jednoduché světlovody slouží pro vytvoření jednocestné závory, dvojité světlovody pro reflexní závory.

Technické údaje

Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, DF-G1
Rozměry	79.3 x 10 x 33 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál, černá
Elektrické připojení	kabel s konektorem, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Počet žil	4
Okolní teplota	-10... +55 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP50
Speciální vlastnosti	zastavení/zpomalení
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Indikace funkční rezervy	duální digitální displej
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cULus listed

Akční rádius



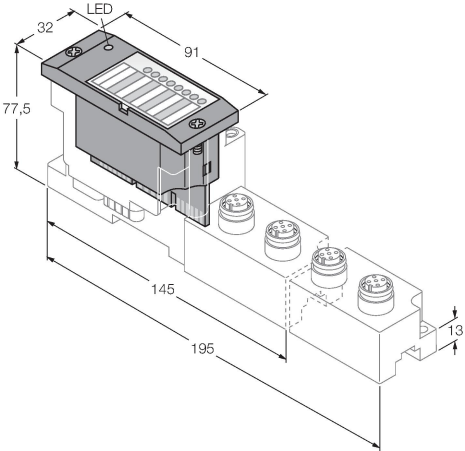
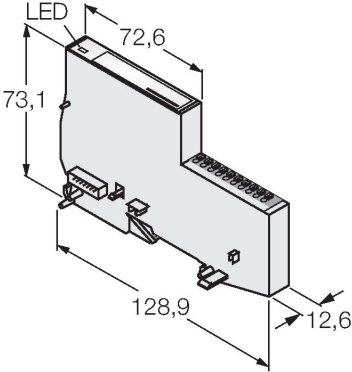
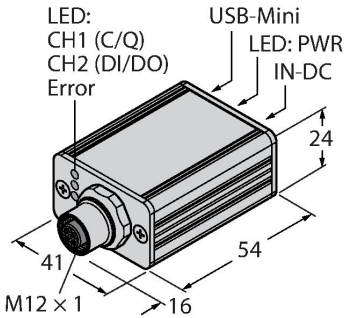
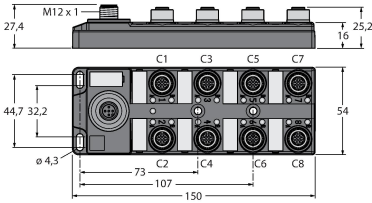
Příslušenství

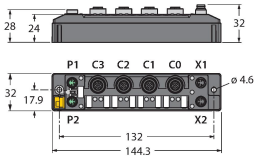
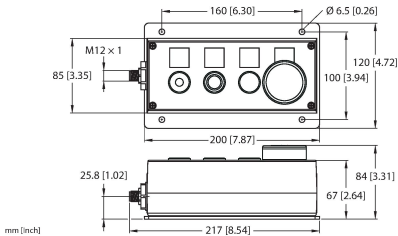
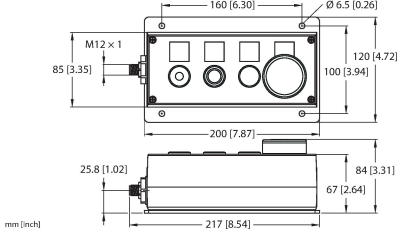
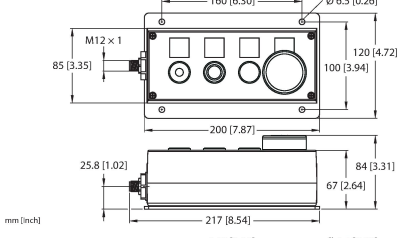
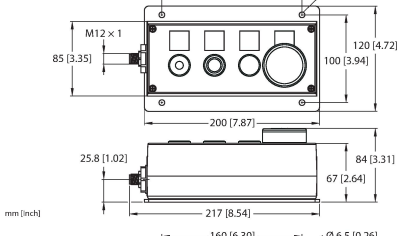
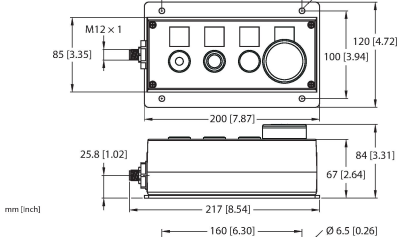
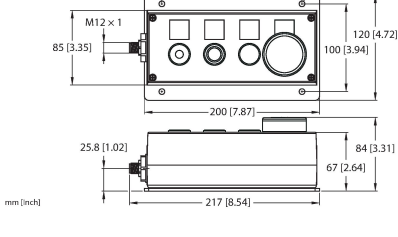
DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
lišta s profilem 35 mm, délka 70 mm		DIN rail, width 35 mm, length 105 mm	
DIN-35-140	3026605		
lišta s profilem 35 mm, délka 140 mm			

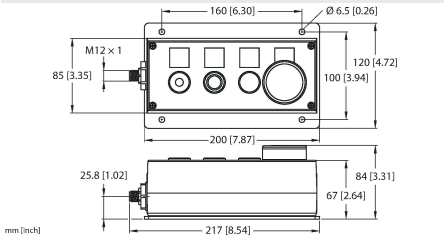
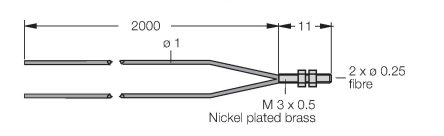
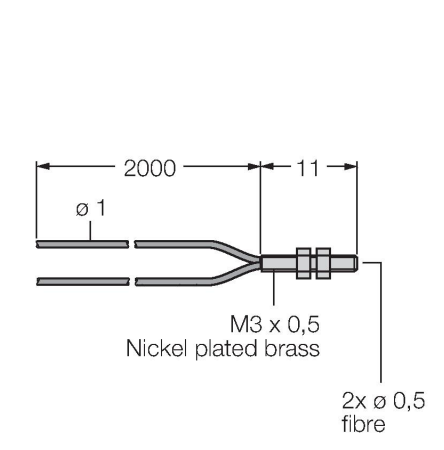
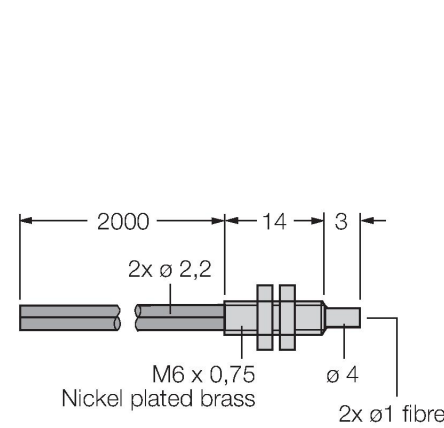
Příslušenství

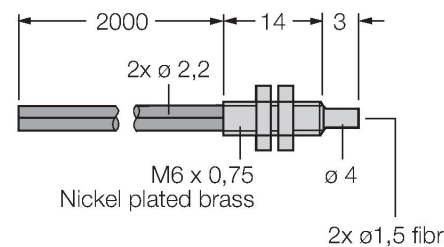
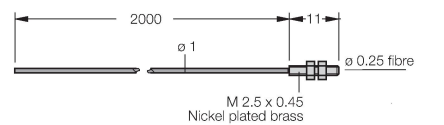
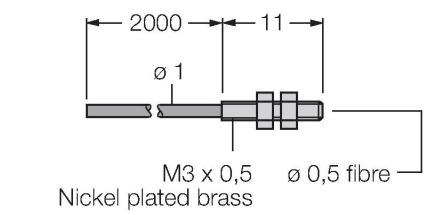
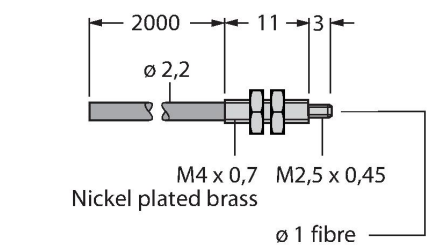
Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz www.turck.cz

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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
	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

Rozměrový náčrtek		Typ	ID č.	
		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.
		OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
		OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
		OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
		OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
		OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
		OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	16kanálový I/O hub pro připojení 16 digitálních PNP signálů (každý kanál lze samostatně nastavit jako vstup nebo výstup) na IO master
	PBT16U	3042822	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.
	PBT26U	3026080	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.
	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.

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PBT66U	3039982	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelný snímač, závitové pouzdro M6 x 0,75, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.
	PIT16U	3039983	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.
	PIT26U	3026079	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.
	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.

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PIT66U	3039899	Plastový světlovod, pracovní režim: Světelná závara, závitové pouzdro M3 x 0,5, konfekční světlovod bez koncovky, vnější plášť z polyetylénu, pro teploty -30 °C...+70 °C.

