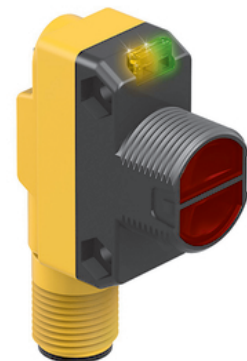
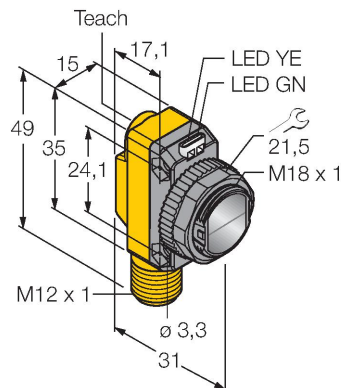


QS18EK6DQ8

Optosenzor – reflexní snímače



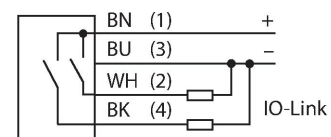
Technické údaje

Typ	QS18EK6DQ8
ID č.	3802799
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	IR
Vlnová délka	940 nm
Rozsah	0...800 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 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
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
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Smart Sensor Profil

Vlastnosti

- 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



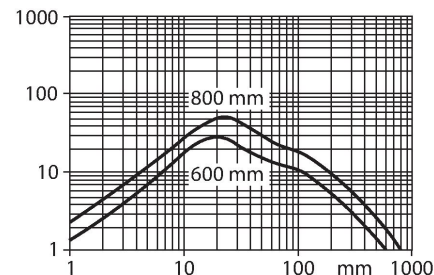
Funkční princip

U reflexních snímačů (stejně jako u reflexních závor) jsou vysílač a přijímač umístěny v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu. Pro rozlišení průsvitných objektů jsou obzvláště vhodné např. snímače se zacloněním pozadí nebo snímače se zaostřením.

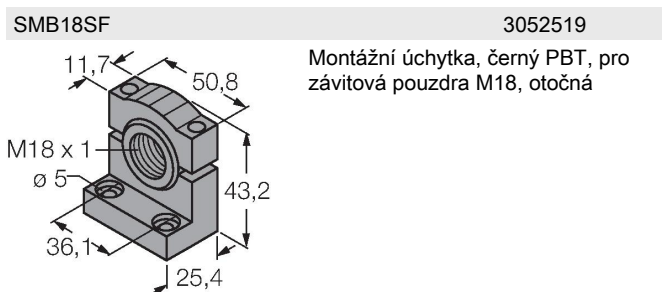
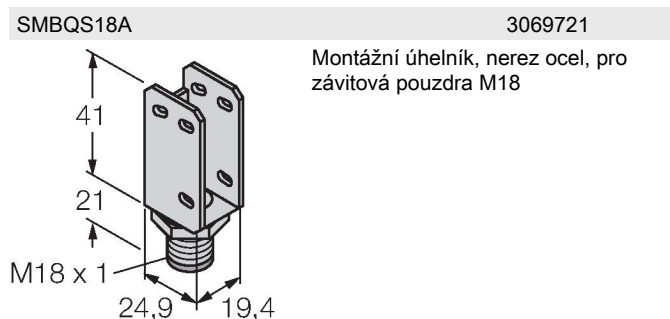
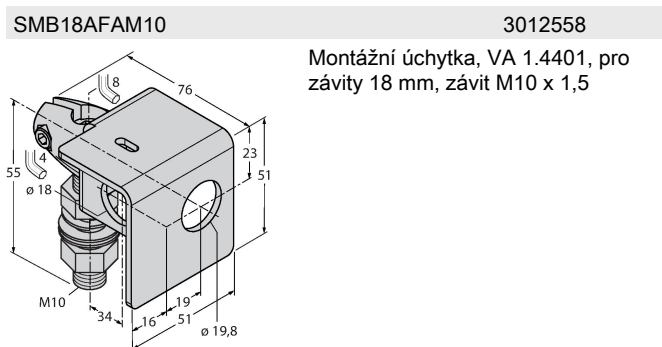
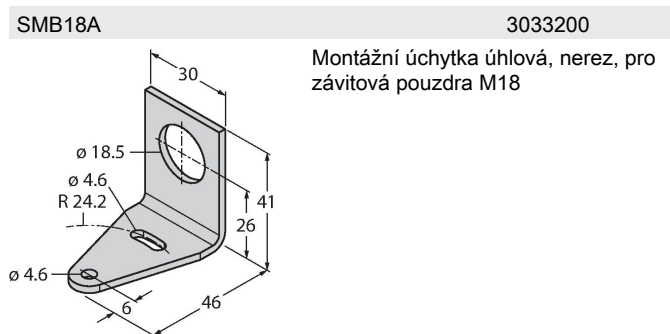
Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu

Technické údaje

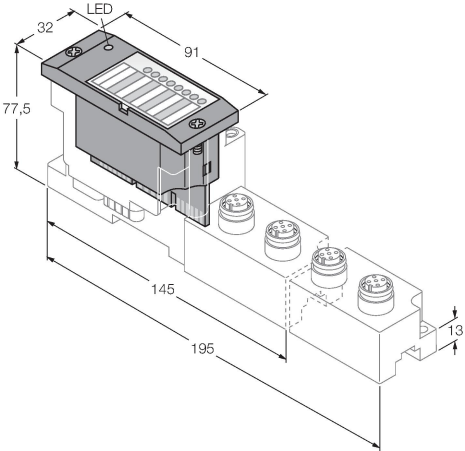
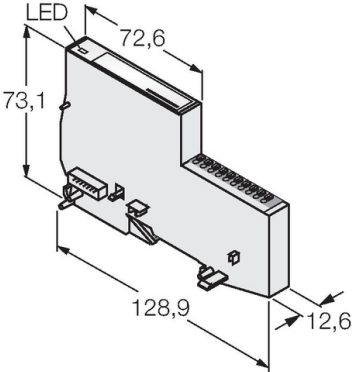
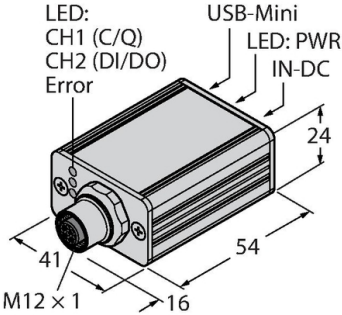
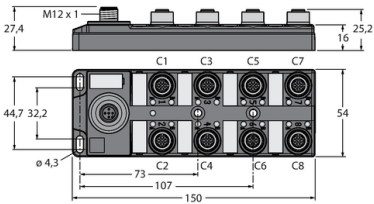
Obsaženo v SIDI GSDML	ano
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QS18
Rozměry	31 x 15 x 35 mm
Materiál pouzdra	plast, ABS
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Okolní teplota	-20... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	tlačítka vstup Teach
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
indikace alarmu	LED žlutá bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus

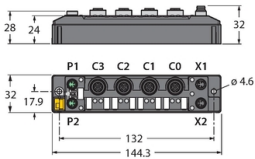
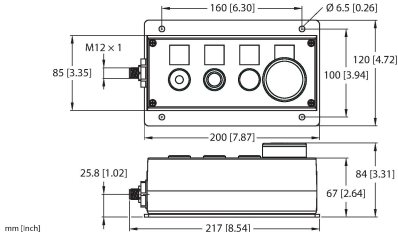
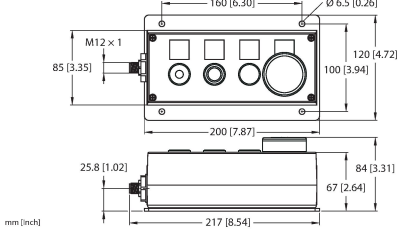
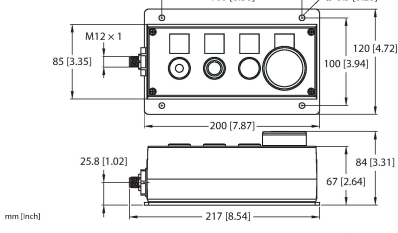
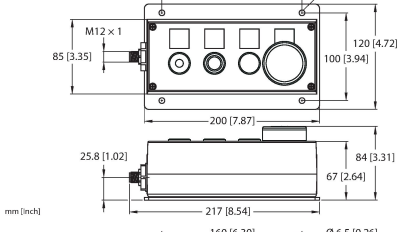
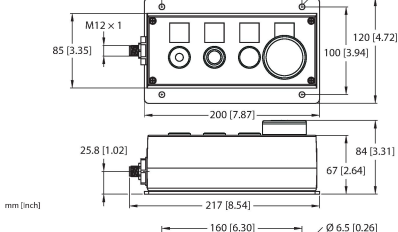
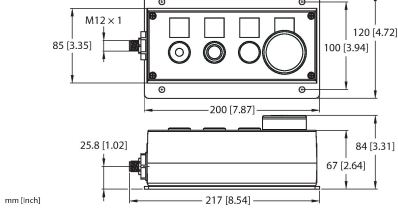


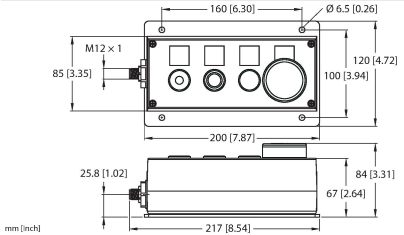
Příslušenství



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.	
 Technical drawing of the OPIL-E4-IO3-FE03 I/O hub. The drawing includes front and side views with dimensions in millimeters (mm) and inches (in). The front view shows a rectangular unit with a width of 160 mm (6.30 in) and a height of 120 mm (4.72 in). The side view shows a depth of 217 mm (8.54 in) and a height of 84 mm (3.31 in). The drawing also indicates a mounting hole of M12 x 1 and a diameter of 6.5 mm (0.26 in) for the mounting holes.	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