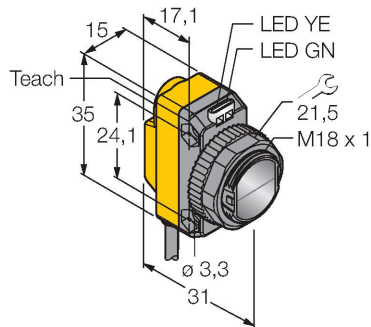


# QS18EK6XLPC

## Optosenzor – Reflexní závora s polarizačním filtrem pro snímání průhledných objektů



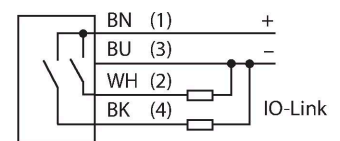
### Technické údaje

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Typ                         | QS18EK6XLPC                    |
| ID č.                       | 3801741                        |
| <b>Optická data</b>         |                                |
| Funkce                      | reflexní závora                |
| Druh provozu                | polarizované (koaxiální)       |
| odrazka součástí dodávky    | ne                             |
| Barva světla                | červená polarizovaná           |
| Vlnová délka                | 625 nm                         |
| Rozsah                      | 50...3000 mm                   |
| <b>Elektrické údaje</b>     |                                |
| 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                       |
| Doba ustálení               | ≤ 100 ms                       |
| Reakční čas typicky         | < 0.4 ms                       |
| Možnost nastavení           | tlačítko<br>vzdálené nastavení |
| <b>IO-Link</b>              |                                |
| IO-Link specifikace         | V 1.1                          |
| IO-Link port type           | Class A                        |
| Communication mode          | COM 2 (38.4 kBaud)             |
| Procesní data               | 16 bit                         |

### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- koaxiální optika
- 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 závor jsou vysílač a přijímač zabudovány v jednom pouzdře. Světelný paprsek vysílače je namířen na odrazku a odražen zpět k přijímači. Objekt je detekován, jakmile přeruší tento parsek. tento přístroj je dostatečně citlivý na snímání průhledných fólií, skleněných lahví a ostatních transparentních objektů. Mrtvá zóna je redukována díky koaxiální optice. Vestavěný filtr umožňuje snímání i vysoce lesklých předmětů. Pomocí tří mezních hodnot je možné reagovat i na objekty, které se liší průhledností. Přístroj se automaticky přizpůsobuje zašpinění a prachu.

Akční rádius  
Funkční rezerva v závislosti na dosahu (typ LP)

## Technické údaje

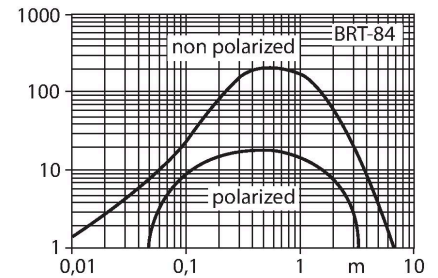
|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Typ datového rámce    | Type_2_2            |
| Minimum cycle time    | 2 ms                |
| Function Pin 4        | IO-Link             |
| Function Pin 2        | DI                  |
| Maximum cable length  | 20 m                |
| Profile support       | Smart Sensor Profil |
| Obsaženo v SIDI GSDML | ano                 |

## Mechanické údaje

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Pouzdro                  | kvádr se závitem, QS18                             |
| Rozměry                  | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                             |
| Materiál pouzdra         | plast, ABS                                         |
| Čočka                    | plast, PMMA                                        |
| Elektrické připojení     | kabel, 2 m, PVC                                    |
| Počet žil                | 4                                                  |
| Průřez žíly              | 0.5 mm <sup>2</sup>                                |
| Okolní teplota           | -40... +70 °C                                      |
| Stupeň krytí             | IP67                                               |
| Speciální vlastnosti     | detekce průhledných objektů<br>zastavení/zpomalení |
| Indikace napájení        | LED, zelená                                        |
| Indikace stavu výstupu   | LED, žlutá                                         |
| Signalizace poruchy      | LED, zelená, bliká                                 |
| Indikace funkční rezervy | LED                                                |
| indikace alarmu          | LED žlutá bliká                                    |

## Testy / certifikáty

|             |           |
|-------------|-----------|
| Certifikáty | CE, cURus |
|-------------|-----------|



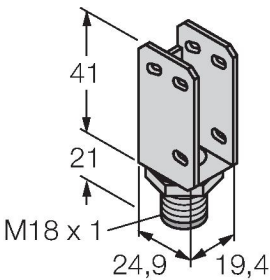
## Příslušenství

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>SMB18A</b></p>  <p>Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It is an L-shaped bracket with a vertical plate (30x41 mm) and a horizontal plate (46x26 mm). The vertical plate has a central hole with a diameter of 18.5 mm and a smaller hole with a diameter of 4.6 mm. The horizontal plate has a central hole with a diameter of 4.6 mm. The corner radius is R 24.2 mm. The mounting hole on the vertical plate is 6 mm from the bottom edge.</p> | <p><b>3033200</b></p> <p>Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18</p> | <p><b>SMB18AFAM10</b></p>  <p>Technical drawing of the SMB18AFAM10 mounting bracket. It is a rectangular block with dimensions 76x51x23 mm. It has a central hole with a diameter of 18 mm and a smaller hole with a diameter of 4 mm. The mounting hole on the side is 6 mm from the bottom edge. The bracket is made of stainless steel and is designed for use with M18 threaded housings.</p> | <p><b>3012558</b></p> <p>Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

SMBQS18A

3069721

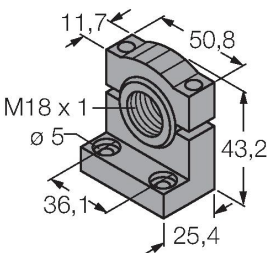
Montážní úhelník, nerez ocel, pro  
závitová pouzdra M18



SMB18SF

3052519

Montážní úchytka, černý PBT, pro  
závitová pouzdra M18, otočná



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

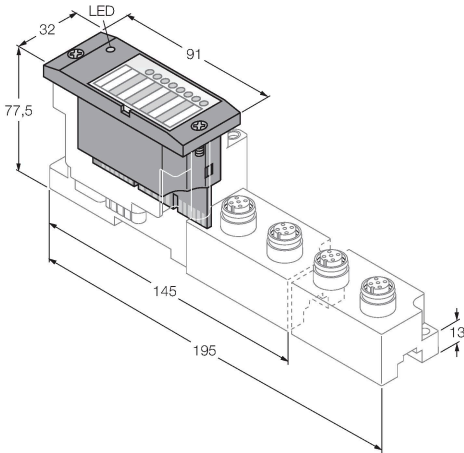
Typ

ID č.

BL67-4IOL

6827386

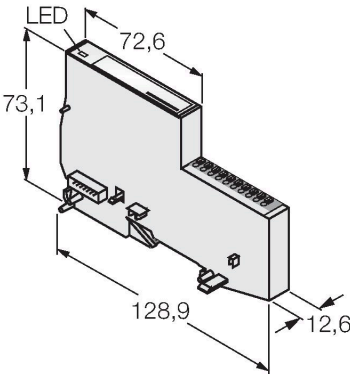
4kanálový IO-Link master pro modulární  
I/O systém BL67



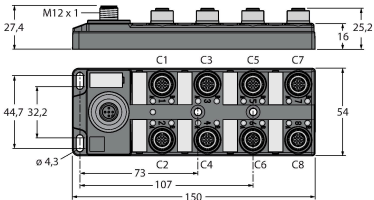
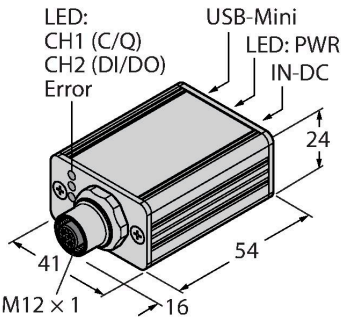
BL20-E-4IOL

6827385

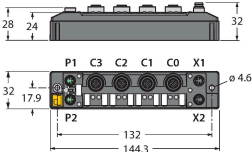
4kanálový IO-Link master pro modulární  
I/O systém BL20



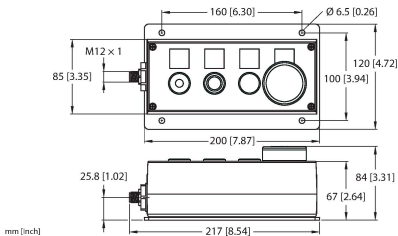
| Rozměrový náčrtek | Typ            | ID č.   |                                             |
|-------------------|----------------|---------|---------------------------------------------|
|                   | USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO-Link master s integrovaným USB rozhraním |



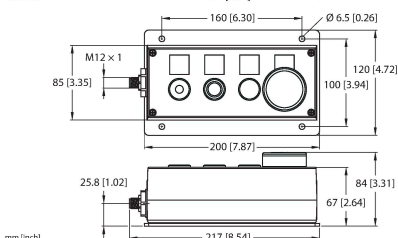
|               |         |                                                                                                                                            |
|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



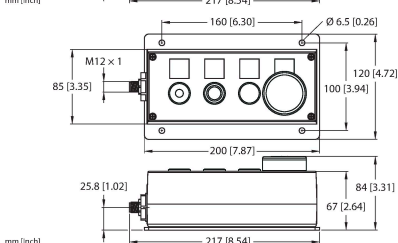
|              |         |                                                                                                                |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TBEN-S2-4IOL | 6814024 | Kompaktní multiprotokolový I/O modul, 4x IO-Link master 1.1 Class A, 4x univerzální digitální PNP kanál 0,5 A. |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                      |           |                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

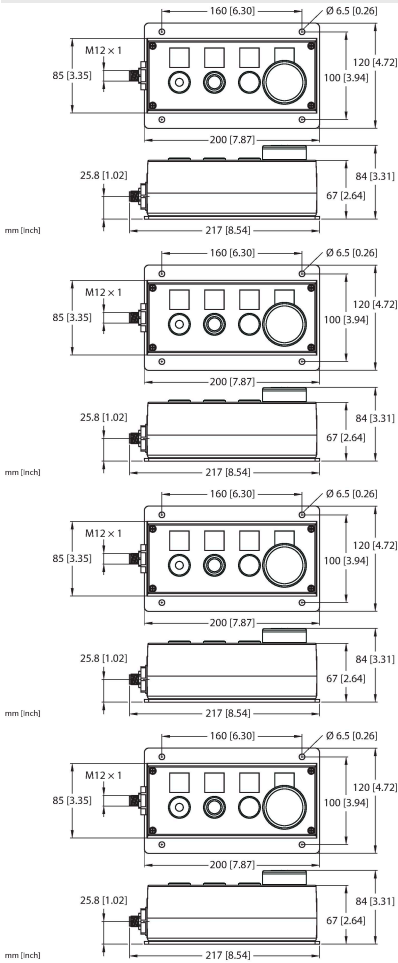


|                  |           |                                                                                                                                       |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Rozměrový náčrtek



| Typ              | ID č.     |                                                                                                                                       |
|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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 |
| BRT-84           | 3058979   | Kruhová odrazka, reflexní faktor 1,4, akrylát, pro teploty -20 ... +60 °C                                                             |

