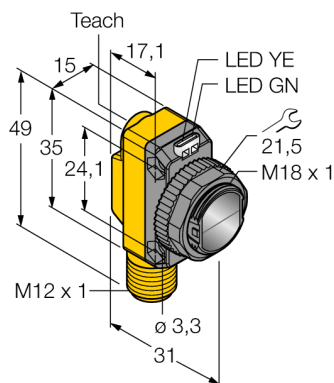


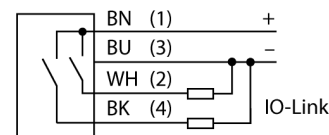
Optický senzor snímač se zaostřením QS18EK6CV45Q8



Typ	QS18EK6CV45Q8
ID č.	3802811
Optická data	
Funkce	snímač se zaostřením
Barva světla	červená
Vlnová délka	660 nm
Ohnisková vzdálenost	43 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_s	10...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 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
Čočka	plast, akrylát
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



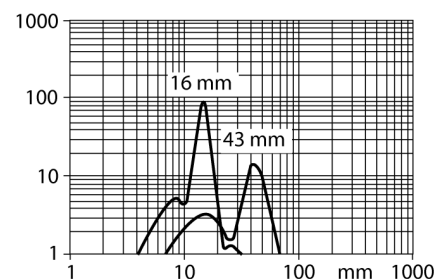
Funkční princip

Čočka vysílací diody vytváří u snímače se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímače, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímače se zaostřením jsou vhodné obzvláště pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostroty senzoru. Hloubka ostroty je rozsah před a za ohniskem, v rámci kterého může být objekt rozlišen. Silným zaostřením světla v ohnisku jsou snímače se zaostřením schopny rozlišit i objekty s nízkou odrazivostí.

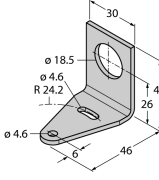
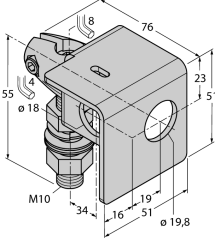
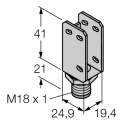
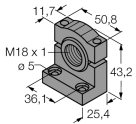
Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

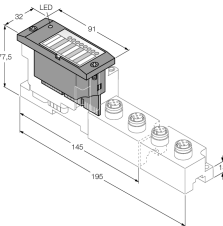
Speciální vlastnosti	tlačítka vstup Teach
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
indikace alarmu	LED žlutá bliká
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus



Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB18A	3033200	Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18	
SMB18AFAM10	3012558	Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5	
SMBQS18A	3069721	Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18	
SMB18SF	3052519	Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M18, otočná	

Function accessories

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

Function accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
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	
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)	