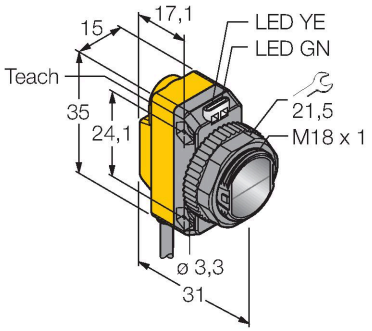
QS18EN6CV15
Optosenzor – snímač se zaostřením



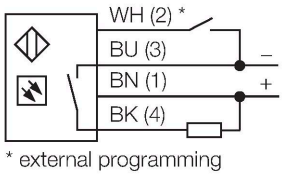
Technické údaje

Typ	QS18EN6CV15
ID č.	3068850
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	červená
Vlnová délka	630 nm
Ohnisková vzdálenost	16 mm
Rozsah	16 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10…30 VDC
DC jmenovitý provozní proud	≤ 100 mA
Proud naprázdno	≤ 35 mA
Ochrana proti přepólování	ano
Výstupní funkce	spínací, NPN
Frekvence spínání	≤ 833 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 0.6 ms
Možnost nastavení	tlačítko vzdálené nastavení
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

Vlastnosti

- PVC kabel 2 m, 4žilový
- stupeň krytí IP67
- dobře viditelné LED
- nastavení citlivosti Teach tlačítkem
- napájecí napětí: 10…30 VDC
- NPN spínací výstup
- spínání světlem / tmou

Schéma zapojení



Funkční princip

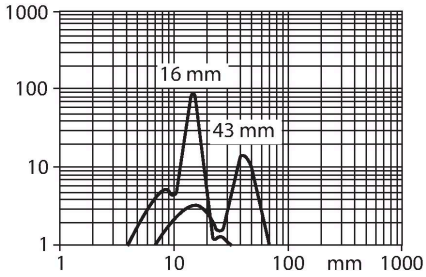
Čočka vysílací diody vytváří u snímače se zaostřením velmi malé, intenzivní ohnisko ve stanovené vzdálenosti od senzoru. Jako u reflexního snímače, je vyhodnocován odraz světla od objektu. Snímače se zaostřením jsou vhodné obzvlášť pro snímání malých objektů, detekci hran, určování polohy průhledných materiálů nebo detekci tiskových značek. Zachycené objekty ale nesmí přesáhnout rozsah hloubky ostrosti senzoru. Hloubka ostrosti 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

QS18EN6CV15| 19-01-2022 23-19 | Změna údajů vyhrazena

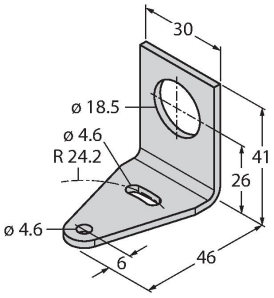
Technické údaje

Průřez žíly	0.5 mm²
Okolní teplota	-20… +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	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



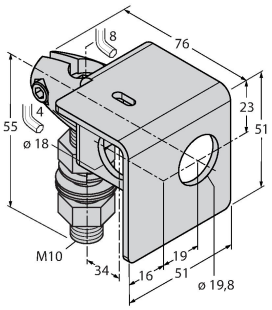
Příslušenství

SMB18A 3033200



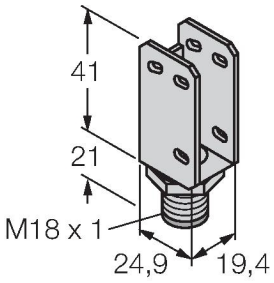
Montážní úchytka úhlová, nerez, pro závitová pouzdra M18

SMB18AFAM10 3012558



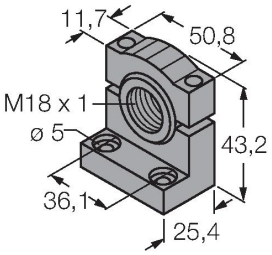
Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závity 18 mm, závit M10 x 1,5

SMBQS18A 3069721



Montážní úhelník, nerez ocel, pro závitová pouzdra M18

SMB18SF 3052519



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

QS18EN6CV15| 19-01-2022 23-19 | Změna údajů vyhrazena