

# Q45VR2DL

## Optický senzor – reflexní snímače



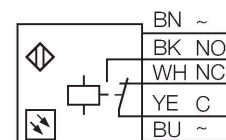
### Technické údaje

Typ	Q45VR2DL
ID č.	3035439
<b>Optická data</b>	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	difuzní
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Rozsah	0...1800 mm
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	90...250 VAC
Proud naprázdno	≤ 50 mA
Výstupní funkce	přepínací, reléový výstup
Doba ustálení	≤ 100 ms
Reakční čas typicky	< 15 ms
Možnost nastavení	potenciometr
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q45
Rozměry	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, akrylát
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.34 mm <sup>2</sup>
Okolní teplota	-40... +70 °C
Stupeň krytí	IP67
Speciální vlastnosti	zastavení/zpomalení
Indikace napájení	LED, zelená

### Vlastnosti

- PVC kabel 2 m
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- napájecí napětí: 90...250 VAC
- reléový výstup, přepínací (SPDT)
- spínání světlem / tmou lze nastavit přepínačem

### Schéma zapojení

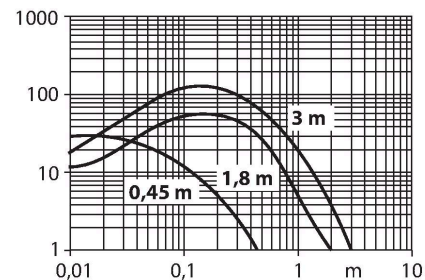


### Funkční princip

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 zaclonením pozadí nebo snímače se zaostřením.  
 Akční rádius  
 Funkční rezerva v závislosti na dosahu

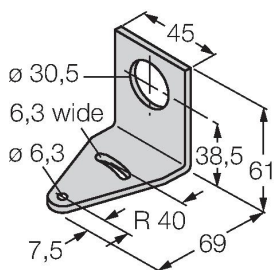
## Technické údaje

Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená
Indikace funkční rezervy	LED, červená
<b>Testy / certifikáty</b>	
MTTF	67 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Certifikáty	CE, cURus, CSA



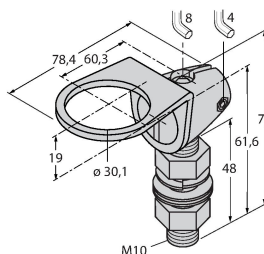
## Příslušenství

**SMB30A** 3032723



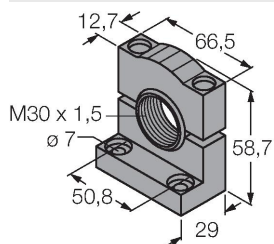
Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M30

**SMB30FAM10** 3011185



Montážní úchytka, nerez, pro závit 30 mm, závit M10 x 1,5

**SMB30SC** 3052521



Montážní úchytka, černý PBT, pro závitová pouzdra M30, otočná