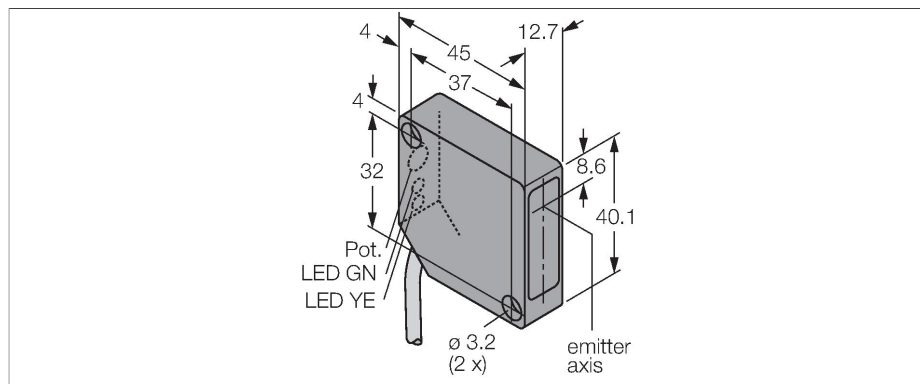


PD45VP6C100

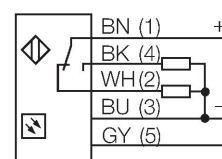
Optosenzor – laserový snímač se zaostřením



Vlastnosti

- vysoká funkční rezerva
- velikost ohniska Ø 0,25 mm
- připojovací kabel 2 m
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- spínání světlem/tmou

Schéma zapojení



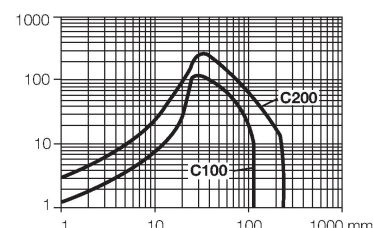
Technické údaje

Typ	PD45VP6C100
ID č.	3046288
Optická data	
Funkce	senzor přiblížení
Druh provozu	konvergentní
Barva světla	červená
Vlnová délka	650 nm
Ohnisková vzdálenost	102 mm
Laserová třída	▲ 2
Průměr paprsku	0,25 mm
Rozsah	102 mm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	10...30 VDC
Proud naprázdno	≤ 20 mA
Výstupní funkce	přepínací, PNP
Frekvence spínání	2.5 kHz
Doba ustálení	≤ 1 s
Doba ustálení	≤ 1000 ms
Reakční čas typicky	< 0.2 ms
Hodnota proudového omezení	> 220 mA
Možnost nastavení	potenciometr
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, PicoDot
Rozměry	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Materiál pouzdra	plast, termoplastický materiál
Čočka	plast, Acrylic
Elektrické připojení	kabel, 2 m, PVC
Počet žil	5
Průřez žily	0.34 mm ²

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 indikaci malých objektů nebo detekci hran. Silným zaostřením světla v ohnisku jsou snímače se zaostřením schopny rozlišit i objekty s nízkou odrazivostí.

Akční rádius
Funkční rezerva v závislosti na dosahu



Technické údaje

Okolní teplota	-10... +45 °C
Stupeň krytí	IP54
Speciální vlastnosti	laser
Indikace napájení	LED, zelená
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá
Signalizace poruchy	LED, zelená, bliká
Indikace funkční rezervy	LED
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE