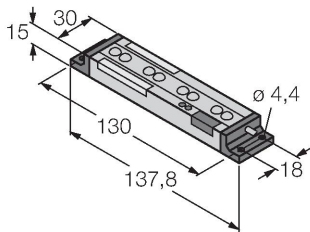


PVD100

Pick-to-Light – Osazovací senzor světelná mřížka



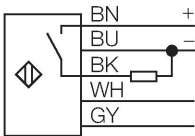
Technické údaje

Typ	PVD100
ID č.	3070988
Signal and display data	
Účel použití	Pick-to-Light
Funkce	reflexní závora nebo senzor přiblížení
Max. dosah	400 mm
Barva světla	červená
Hlídaná výška	100 mm
Počet paprsků	4
Optické rozlišení	28.6 mm
Funkce tlačítka	mžikový
Vlastnosti barvy 1	zelená, průběžný, 12 lm
Vlastnosti barvy 2	červená, 2.5 lm
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U _B	12...30 VDC
DC jmenovitý provozní proud I _B	≤ 80 mA
Max. spotřeba proudu jedné barvy	88 mA
Výstupní funkce	spínací/rozpínací, PNP/NPN
Typ vstupu	bipolární PNP / NPN
Reakční čas typicky	< 400 ms
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, PVD
Rozměry	137.8 x 30 x 15 mm
Materiál pouzdra	kov, AL, černá
Window material	akrylát, čirý

Vlastnosti

- 4paprskový systém s roztečí 28,6 mm
- hlídaná výška 111 mm
- dosah při použití odrazky je až 2 m, nebo 400 mm jako reflexní snímač
- stupeň krytí IP62
- kabel 2 m
- pracovní světlo zelené
- chybové světlo červené
- napájecí napětí 12...30 VDC
- proudová spotřeba neaktivní: <20 mA, <70 mA s aktivním pracovním světlem
- DIP přepínače pro nastavení PNP/NPN výstupu, spínacího/rozpínacího kontaktu a signalizace
- součástí dodávky je sada montážní úchytky SMBPVA1
- reflexní páska není součástí dodávky

Schéma zapojení



Funkční princip

Senzor PVD je jednoduchý optický závěs vhodný pro mnoho montážních aplikací a detekci chyb. Senzory PVD mohou pracovat jako reflexní snímač nebo jako reflexní závora. Výběr pracovního režimu není třeba nijak nastavovat. Pokud je před senzorem instalována odrazka, pracuje jako reflexní závora. V opačném případě pracuje jako reflexní snímač. Díky automatice nemusí uživatel provádět žádné nastavení. Po zapnutí napájení přizpůsobí senzor během 15 sec snímací podmínky. Snímací rozsah je v případě použití odrazky větší.

