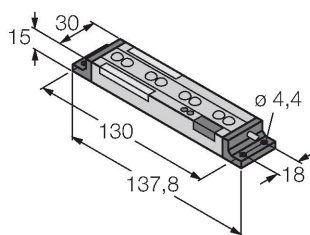


PVD100 W/30

Pick-to-Light – Osazovací senzor světelná mřížka



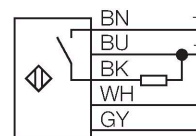
Vlastnosti

- 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 9 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

Technické údaje

Typ	PVD100 W/30
ID č.	3075261
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

Schéma zapojení



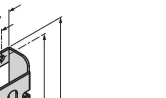
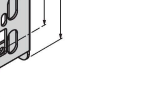
Funkční princip

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.

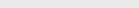
Technické údaje

Elektrické připojení	kabel, 9 m, PVC
Počet žil	5
Okolní teplota	0... +50 °C
Relativní vlhkost vzduchu	0...90 %
Stupeň krytí	IP62
Testy / certifikáty	
Certifikáty	CE, cURus

Příslušenství

SMBPVD100A	3071338	Montážní držák pro PVD100, ocel válcovaná za studena, vyhloubení pro DIP přepínače
		3071339 Montážní držák pro PVD100, ocel válcovaná za studena, bez vyhloubení pro DIP přepínače
SMBPVA1	3056884	Montážní úchytka pro PVA a PVD, nerez ocel, sada obsahuje dvě úchytky a šrouby.
		

Příslušenství

Rozměrový náčrtek 	Typ	ID č.	
	BRT-THG-1-100	3026619	Pravouhlá reflexní páska, 25 x 2500 mm, reflexní faktor 0,7, pro teploty prostředí -20 ... +60 °C, dosah s PVL světlovodem 1.5 m