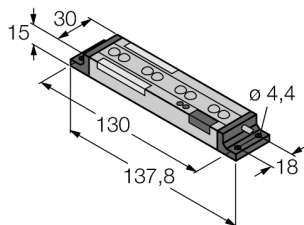


**czujnik fotoelektryczny**  
**light screen for assembly operations**  
**PVD100**

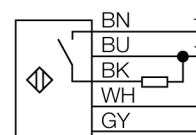
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Scan field 111 mm
- 4-beam system, beam spacing 28.6 mm
- DIP switches for adjustment of pnp/npn switching output, N.O/N.C. output and job light
- sensing range of up to 2 m with reflector and up to 400 mm in the diffuse mode
- Operating voltage 12...30 VDC
- Protection class IP62

**Schemat podłączenia**



**Zasada działania**

The PVD sensor is a user-friendly one-part light screen for all kinds of error-proofing, assembly and component picking applications. The compact emitter/receiver design of the PVD sensor functions in the diffuse or the retro-reflective operating mode. Configuration is not required for mode selection. If a reflector is mounted directly opposite the sensor, the device will operate in the retro-reflective mode. Otherwise it will operate in the diffuse mode. User-configuration is not needed due to the automatic set-up adjustment of the sensor. If it is blocked, the sensor automatically adapts to the sensing conditions after 15 seconds. The sensing range is smaller if no reflector is installed.

<b>Typ</b>	PVD100
Nr kat.	3070988
<b>Tryb pracy</b>	kurtyna świetlna
Rodzaj światła	czerwone
Długość fali	630 nm
Max zakres wykrywania	0...2000 mm
Detection zone height	111 mm
Temperatura pracy	0...+50 °C
<b>Napięcie zasilania</b>	12...30VDC
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 150 mA
Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>	≤ 70 mA
Funkcja wyjścia	NO/NZ , PNP/NPN
Częstotliwość przełączania	≤ 2.5 Hz
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Czas odpowiedzi	< 100 ms
<b>Wykonanie</b>	prostokątnościana, PVD
Wymiary	15x 30x 137.8 mm
Materiał obudowy	Metal, AL, czarny lakier
Soczewka	plastic, acrylic
Podłączenie	przewód
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	5 x 0.8mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony	IP62
MTTF	44 years zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Wskaźnik napięcia zasilania</b>	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty
Wskazanie błędu	LED czerwona (dwukolorowa dioda LED)