

**czujnik fotoelektryczny**  
**czujnik odbiciowy**  
**SM312DQD**

**TURCK**

Industrial  
Automation



- 4-pinowe złącze męskie M12 x 1
- Stopień ochrony IP67
- Czulość ustawiana za pomocą potencjometru
- Wskaźnik wyrównania
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC
- Wyjście dwustanowe, bipolarne
- Zadziałanie "jasno"/"ciemno"

**Schemat podłączenia**



**Typ** SM312DQD  
**Nr kat.** 3026834

**Tryb pracy** czujnik odbiciowy  
**Rodzaj światła** IR  
**Długość fali** 880 nm  
**Max zakres wykrywania** 0...380 mm  
**Temperatura pracy** -20...+70 °C

**Napięcie zasilania** 10...30VDC  
**Tętnienie reszkowe** < 10 % U<sub>s</sub>  
**Nominalny prąd zasilania DC** ≤ 150 mA  
**Prąd bez obciążenia I<sub>0</sub>** ≤ 25 mA  
**Funkcja wyjścia** styk NO, PNP/NPN  
**Częstotliwość przełączania** ≤ 500 Hz  
**Opóźnienie w gotowości do pracy** ≤ 100 ms  
**Wyzwolenie przeciążeniowe** > 220 mA

**Wykonanie** prostopadłościenna, Mini Beam  
**Wymiary** 71.3 x 12.3 x 30.7 mm  
**Materiał obudowy** tworzywo sztuczne, PBT, żółta  
**Soczewka** tworzywo sztuczne, acrylic  
**Podłączenie** złącze, M12 x 1  
**Stopień ochrony** IP67

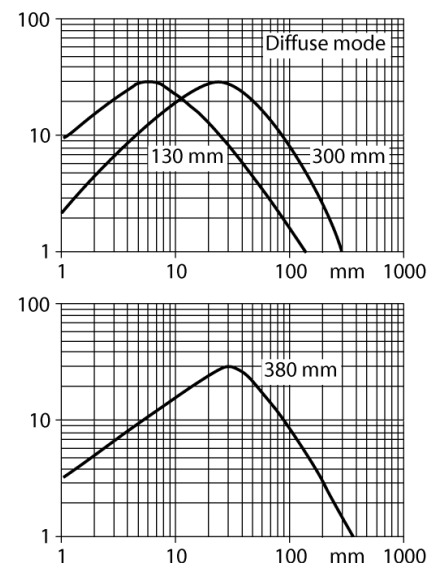
**Wskaźnik stanu przełączenia** LED czerwony  
**Wskaźnik wzmożenia** LED czerwony miganie

**Zasada działania**

Diffuse mode sensors incorporate the emitter and receiver in a single housing. However, diffuse mode sensors do not detect the interruption of the light beam like opposed mode sensors, but the reflection of the target. A target is detected if it reflects a sufficient amount of light back to the receiver. The switching distance of diffuse mode sensors thus largely depends on the reflectivity of the target.

**Excess gain curve**

Excess gain in relation to the distance



czujnik fotoelektryczny  
czujnik odbiciowy  
SM312DQD

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria montażowe**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
SMB18A	3033200	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB18AFAM10	3012558	Uchwyt montażowy, materiał VA 1.4401, dla gwintu M10 x 1,5, długość gwintu 18 mm	
SMB18SF	3052519	Uchwyt montażowy, czarna stal PTB, dla czujników z gwintem 18 mm	
SMB312B	3025519	Uchwyt montażowy, stal nierdzewna, dla serii MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Uchwyt montażowy, czarne PTB, dla czujników z gwintem 18 mm	

**Akcesoria - okablowanie**

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 4-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowne, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 5-pi- nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	