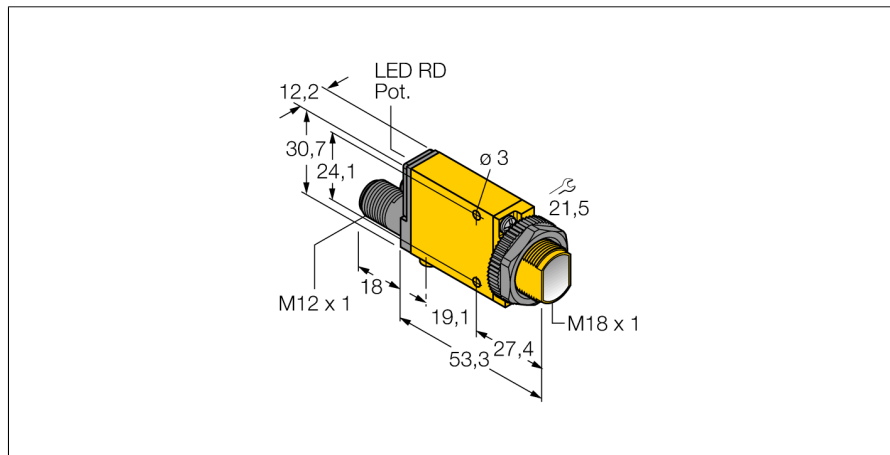


# Optosenzor reflexní snímače SM312DQD

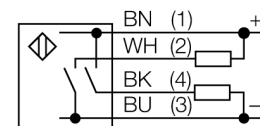
**TURCK**

Industrial  
Automation



- zástrčka M12 x 1, 4pinová
- stupeň krytí IP67
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- indikace nastavení
- napájecí napětí: 10...30 VDC
- bipolární spínací výstup
- spínání světlem/tmou

## Schéma zapojení



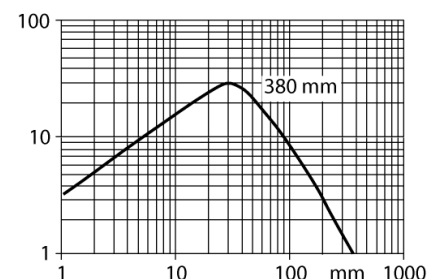
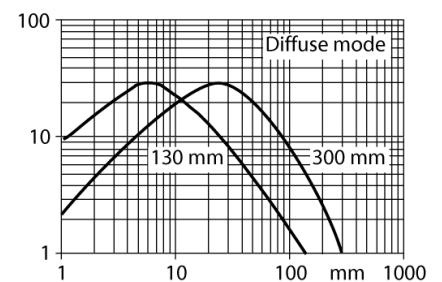
<b>Typové označení</b>	SM312DQD
Identifikační číslo	3026834
<b>Druh provozu</b>	reflexní snímače
Barva světla	IR
Vlnová délka	880 nm
Rozsah	0...380 mm
Okolní teplota	-20... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	10...30VDC
Zvlnění	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC jmenovitý provozní proud	≤ 150 mA
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 25 mA
Výstupní funkce	spínací kontakt, PNP / NPN
Frekvence spínání	≤ 500 Hz
Doba ustálení	≤ 100 ms
Hodnota proudového omezení	> 220 mA
<b>Pouzdro</b>	kvádrové pouzdro, Mini Beam
Rozměry	71.3 x 12.3 x 30.7 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT, žlutá
Čočka	plast, akrylát
Připojení	konektor, M12 x 1
Stupeň krytí	IP67
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED červená
Indikace funkční rezervy	LED červená bliká

## Funkční princip

Reflexní snímač obsahuje vysílač a přijímač v jednom pouzdře. Vyhodnocováno není ale přerušení světelných paprsků, ale odraz od snímaného objektu. K detekci objektu je třeba odraz dostatečného množství světla zpět k přijímači. Spínací vzdálenost reflexních snímačů závisí ve značné míře na reflexních schopnostech snímaného předmětu.

## Akční rádius

Funkční rezerva v závislosti na dosahu

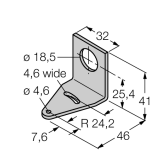
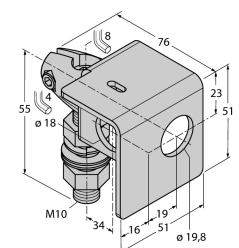
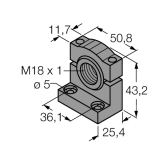
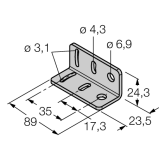
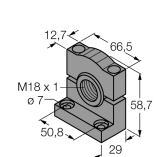


**Optosenzor  
reflexní snímače  
SM312DQD**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
SMB18A	3033200	Montážní úhelník, nerez, pro závitová pouzdra M18	
SMB18AFAM10	3012558	Montážní úchytka, VA 1.4401, pro závit 18 mm, závit M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18	
SMB312B	3025519	Montážní úchytka, nerez, pro typy MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Montážní úhelník, černý PBT, pro závitová pouzdra M18	

Wiring accessories

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 5pinová, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	