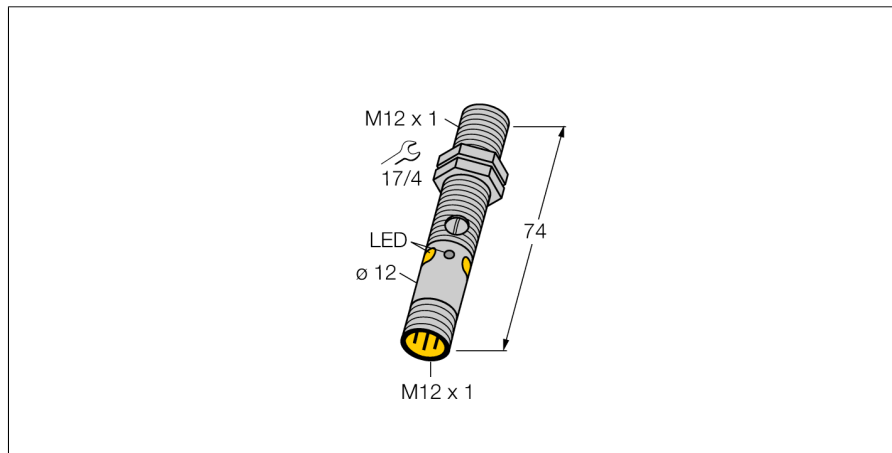


**senzor optic**  
**Senzor retroreflexiv**  
**M12PLVQ8**

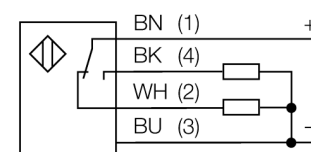
**TURCK**

Industrial  
Automation



- Tată M12 x 1, 4-pini
- Grade de protecție IP67 / IP68
- Carcasă metalică
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Indicare câștig insuficient
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală PNP, comutator

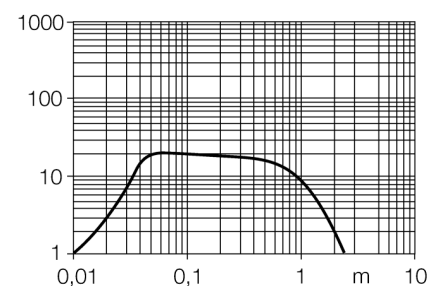
**Diagramă de conexiuni**



**Principiu de funcționare**

Retro-reflective sensors incorporate emitter and receiver in a single compact housing. The light beam of the emitter is directed towards a reflector which returns the light back to the receiver. An object is detected when it interrupts this beam. Retro-reflective sensors incorporate some of the advantages of opposed mode sensors (good contrast and high excess gain). Further it is merely required to install and wire a single device. A smaller sensing range and susceptibility of devices without polarisation filter can be of disadvantage when shiny objects have to be detected.

**Caracteristica "Excess gain"**



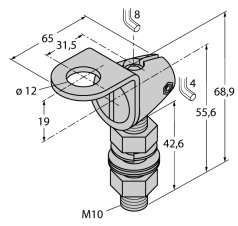
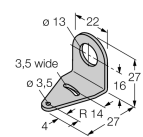
<b>Descriere tip</b>	M12PLVQ8
Număr identificare	3077187
<b>Mod de operare</b>	senzor retroreflexiv
Tipul de lumină	roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	0...2500 mm
Temperatura mediului	-20...+60°C
<b>Tensiune de alimentare</b>	10...30Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U <sub>s</sub>
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da
Ieșire	interschimbabil, pnp
Frecvență de comutare	≤ 1000 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
<b>Design</b>	Cilindru filetat, M12
Dimensiuni	74mm
Diametru carcasă	12 mm
Materialul carcasei	metal, CuZn, nichelat
Lentilă	plastic, PMMP
Conectare	Conector, M12 x 1
Grad de protecție	IP68
MTTF	46ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Indicator al tensiunii de lucru</b>	LED verde
Indicare stare	LED galben
Indicare eroare	LED verde flashing
Excess gain indication	LED galben intermitent

senzor optic  
**Senzor retroreflexiv**  
**M12PLVQ8**

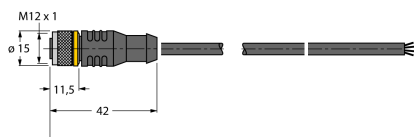
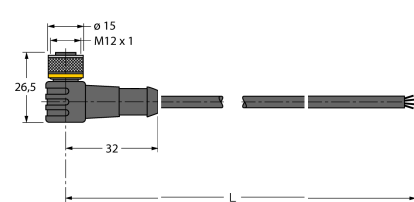
**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accesorii**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB12FAM10	3011221	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M12, M10 x 1.5	
SMB12MM SMBQS12PD	3027635 3059606	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru M12 Suport de montare; material VA 1.4401, pentru seriile Q12& M12	

**Accesorii conectare**

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	

senzor optic  
Senzor retroreflexiv  
M12PLVQ8

**TURCK**

Industrial  
Automation

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
BRT-84	3058979	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1,4, material acrilic, temperatura ambientului -20 ... +60 °C	