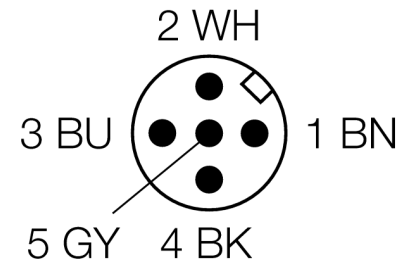
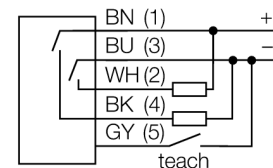


senzor optic
Senzor cu mod difuz
QS30EDVQ



- **Tată M12 x 1, 5-pini**
- **Grad de protecție IP67**
- **LED cu vizibilitate de 360 de grade**
- **Buton de învățare**
- **Indicator cu 8-segmente**
- **Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc**
- **leșire digitală, bipolară**
- **Funcționare activ la lumină sau la întuneric**

Diagramă de conexiuni



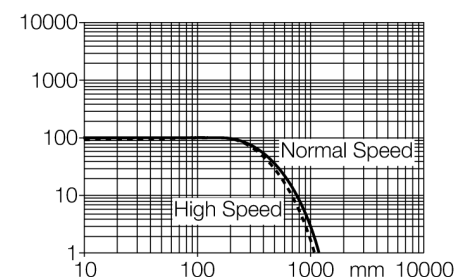
Descriere tip	QS30EDVQ
Număr identificare	3076092
Mod de operare	senzor cu mod difuz
Tipul de lumină	roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	2...1400 mm
Temperatura mediului	-10...+55°C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U _s
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent fără sarcină I ₀	≤ 25 mA
Protecție la scurtcircuit	da
Protecție la alimentare inversă	da
leșire	normal deschis, PNP/NPN
Frecvență de comutare	≤ 270 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Design	Dreptunghiular, QS30
Dimensiuni	35 x 22 x 57mm
Materialul carcasei	plastic, ABS, galben
Lentilă	plastic, acrilic
Conectare	Conector, M12 x 1
Grad de protecție	IP67
MTTF	402ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED verde
Indicare stare	LED galben
Indicare eroare	LED verde intermitent
Excess gain indication	LED roșu intermitent

Principiu de funcționare

La fel ca și senzorii retroreflexivi, senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

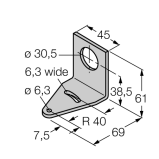
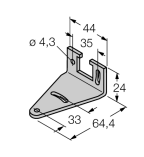
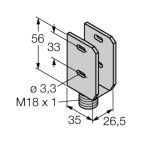
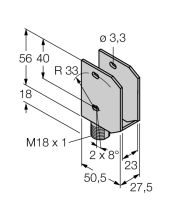


senzor optic
Senzor cu mod difuz
QS30EDVQ

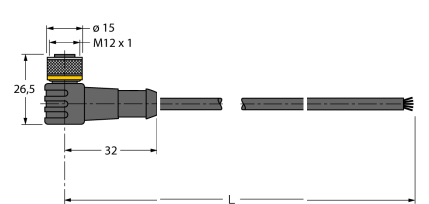
TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30A	3032723	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30 mm	
SMBQS30L	3002809	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMBQS30Y	3002811	Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	
SMBQS30YL	3072741	Carcasă protectoare cu panou din sticlă securizată, oțel inoxidabil, pentru seriile QS30	

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
WKC4.5T-2/TEL	6625028	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com	

senzor optic
Senzor cu mod difuz
QS30EDVQ

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
RKC4.5T-2/TEL	6625016	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 5-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com	