

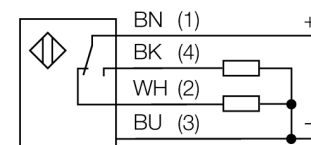
senzor optic

Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare

Q20PLP

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- leșire digitală PNP, comutator

Diagramă de conexiuni



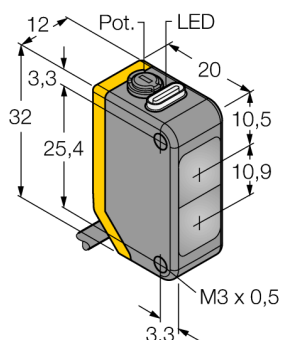
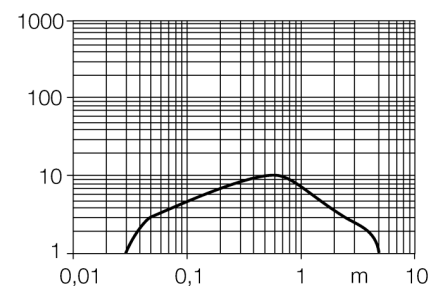
Principiu de funcționare

Senzorii retroreflexivi conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă compactă. Lumina emisă este reflectată de reflector și ajunge înapoi la receptor. Un obiect este detectat când acesta întrerupe fasciculul. Senzorii retroreflexivi includ unele avantaje ale senzorilor în opoziție (excess gain și contrast ridicate). În plus este necesară montarea și conectarea a unui singur senzor. În cazul detecției obiectelor cu factor de reflexie ridicat utilizând senzori fără filtru de polarizare, posibilitatea de interferențe și domeniul de detecție redus sunt dezavantaje importante.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica "Excess gain"-Distanță (type LP)

Caracteristica "Excess gain"



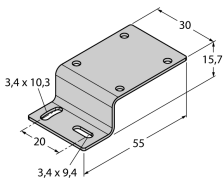
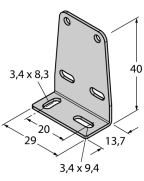
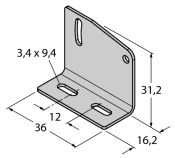
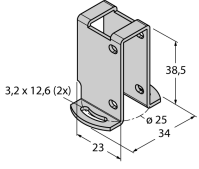
Descriere tip	Q20PLP
Număr identificare	3077761
Mod de operare	senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare roșu
Tipul de lumină	roșu
Lungime de undă	660 nm
Domeniu	30...4000 mm
Temperatura mediului	-20...+60°C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Riplu rezidual	< 10 % U _s
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 100 mA
Curent fără sarcină I ₀	≤ 18 mA
Protecție la alimentare inversă	da
leșire	interschimbabil, pnp
Frecvență de comutare	≤ 600 Hz
Temp de întârziere la alimentare	≤ 100 ms
Design	Dreptunghiular, Q20
Dimensiuni	20 x 12 x 32mm
Materialul carcasei	plastic, ABS
Lentilă	plastic, acrilic
Conectare	Cablu, PVC
Lungime cablu	2 m
Secțiune cablu	4 x 0.35 mm ²
Grad de protecție	IP67
Indicator al tensiunii de lucru	LED verde
Indicare stare	LED galben
Indicare eroare	LED verde intermitent
Excess gain indication	LED galben intermitent

senzor optic
Senzor retroreflexiv cu filtru de polarizare
Q20PLP

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMBQ20H	3079041	Suport de montare, oțel inoxidabil, montat orizontal, pentru Q20	
SMBQ20L	3079040	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20	
SMBQ20LV	3079042	Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20	
SMBQ20U	3079043	Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru Q20	

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	