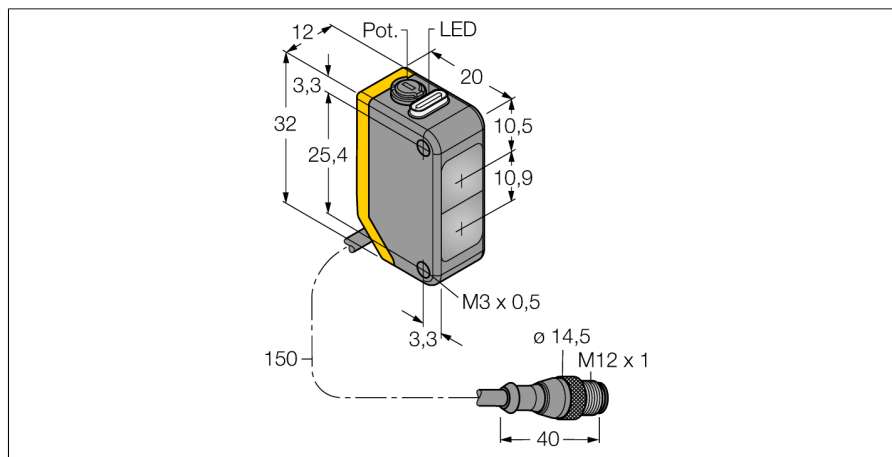


Senzor fotoelectric

Senzor mod difuz

Q20NDQPMA



Tip	Q20NDQPMA
Nr. ID	3078170

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	655 nm
Domeniu	1...250 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	10...30 Vcc
Ripul rezidual	$< 10 \% U_a$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_a	$\leq 100 \text{ mA}$
Curent fără sarcină I_o	$\leq 18 \text{ mA}$
Protecție la alimentare inversă	Da
Funcție de ieșire	Contact complementar, NPN
Frecvență de comutație	$\leq 600 \text{ Hz}$
Timp de întârziere la alimentare	$\leq 100 \text{ ms}$
Timp de răspuns caracteristic	$< 0.8 \text{ ms}$
Opțiuni de setare	Potențiometru

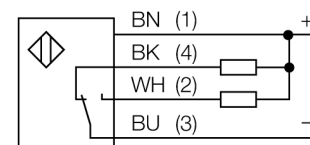
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q20
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastice
Lentilă	plastic, Acrylic
Conexiune electrică	Cablu cu conector, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-20...+60 °C
Clasă de protecție	IP67

Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben
Indicare eroare	LED, Verde, intermitent
Excess gain indication	LED, galben, intermitent

Teste/Certificări	
Certificări	CE

- Cablu cu conector tată M12 x 1, 4-pini, PUR, 150 mm
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

Schemă de conexiuni



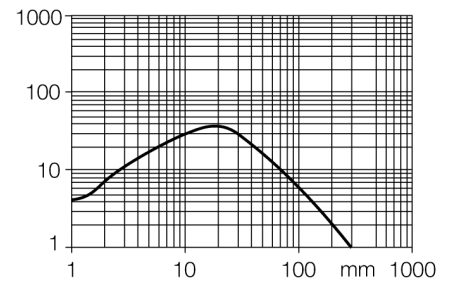
Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retroreflectorizanți, și senzorii cu mod difuz au un emițător și un receptor incluși în aceeași carcasă. Cu toate acestea, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului de lumină, ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă suficientă lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Curbă de câștig

Câștigul în raport cu domeniul

Caracteristica "Excess gain"



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	