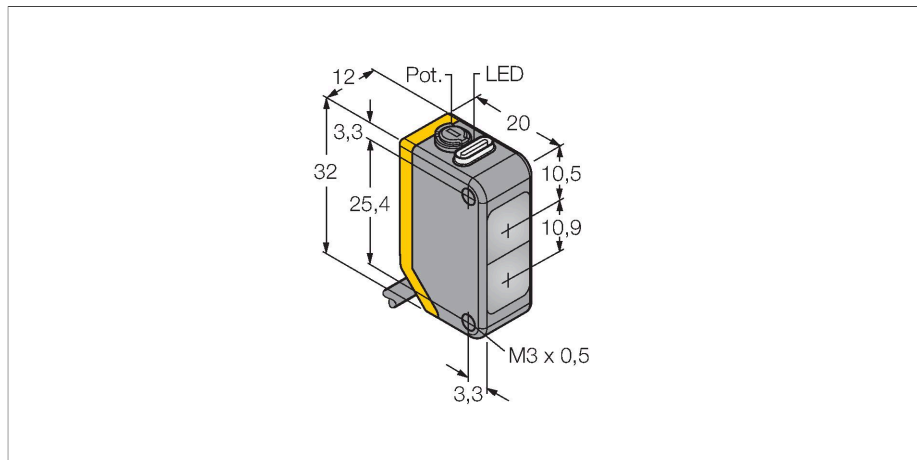


Q20NDXL W/30

Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



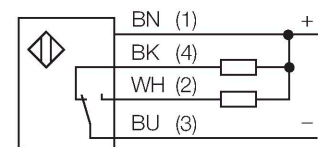
Caracteristici tehnice

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Tip | Q20NDXL W/30 |
| Nr. ID | 3078162 |
| Date optice | |
| Funcție | Senzor de proximitate |
| Mod de operare | difuză |
| Tipul de lumină | IR |
| Lungime de undă | 850 nm |
| Domeniu | 1...1500 mm |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare | 10...30 Vcc |
| Riplu rezidual | < 10 % U _{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 100 mA |
| Curent fără sarcină | ≤ 18 mA |
| Protecție la alimentare inversă | Da |
| Funcție de ieșire | Contact complementar, NPN |
| Frecvență de comutație | ≤ 600 Hz |
| Timp de întârziare la alimentare | ≤ 100 ms |
| Timp de răspuns caracteristic | < 0.8 ms |
| Opțiuni de setare | Potențiomtru |
| Caracteristici Mecanice | |
| Design | Rectangular, Q20 |
| Dimensiuni | 20 x 12 x 32 mm |
| Materialul carcasei | Plastic, Material termoplastic |
| Lentilă | plastic, Acrylic |
| Conexiune electrică | Cabluri, 9 m, PVC |
| Număr de conductoare | 4 |
| Secțiune conductor | 0.35 mm ² |

Caracteristici

- Cablu PVC, 9 m
- Grad de protecție IP67
- Led cu vizibilitate de 360 de grade
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Tensiune de alimentare: 10...30 Vcc
- Ieșire digitală NPN, comutator

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

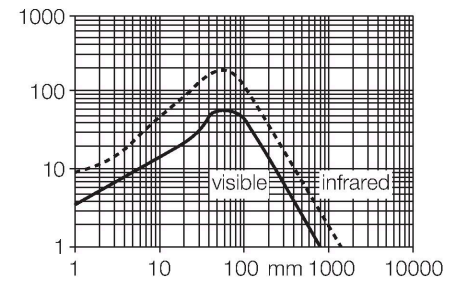
Ca și la senzorii retroreflexivi, emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă cu senzorii cu mod difuz. Totuși, senzorii cu mod difuz nu detectează întreruperea spotului ci reflexia acestuia pe suprafața obiectului detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea, domeniul de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

Caracteristici tehnice

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| 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 |

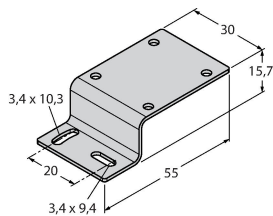
Caracteristica "Excess gain"



Accesorii

SMBQ20H

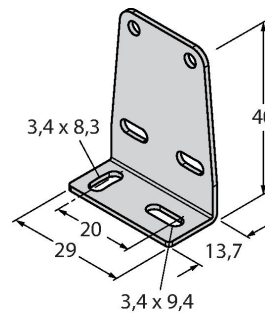
3079041



Suport de montare, oțel inoxidabil, montat orizontal, pentru Q20

SMBQ20L

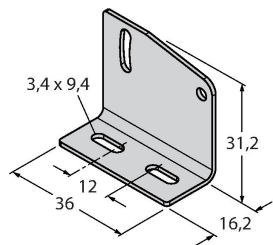
3079040



Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

SMBQ20LV

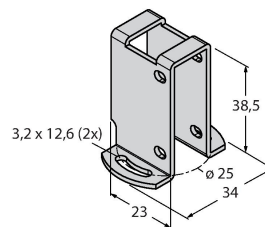
3079042



Suport de montare, oțel inoxidabil, rectangular, pentru Q20

SMBQ20U

3079043



Carcasă protectoare, oțel inoxidabil, pentru Q20