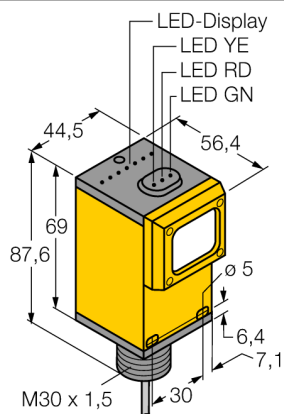


Senzor fotoelectric

Senzor retroreflexiv

Q45AD9LV W/30



Tip	Q45AD9LV W/30
Nr. ID	3040815

Date optice	
Funcție	Senzor retroreflectorizant
Mod de operare	Nepolarizat
Reflector inclus	Da
Tipul de lumină	Roșu
Lungime de undă	680 nm
Domeniu	80...9000 mm

Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_a	5...15 Vcc
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Consumul de curent fără acționare	≤ 1 mA
Curent în stare acționat	≥ 2.1 mA
Curent fără sarcină I_o	≤ 2.1 mA
Funcție de ieșire	Funcționare la lumină, NAMUR
Frecvență de comutație	≤ 100 Hz
Timp de întârziere la alimentare	≤ 0 ms
Timp de răspuns caracteristic	< 5 ms
Opțiuni de setare	Potențiometru

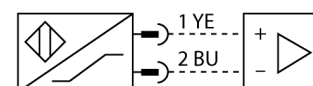
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	$\varnothing 30 \times 56.4 \times 44.5 \times 87.6$ mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.34 mm^2
Temperatura mediului	$-40...+70$ °C
Clasă de protecție	IP67

Indicare stare	LED, Roșu
Excess gain indication	LED, intermitent



- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiometru
- Tensiune de alimentare: 5...15 Vcc
- Ieșire NAMUR: întuneric $\leq 1,2$ mA ; lumină $\geq 2,1$ mA
- Conform EN 60947-5-6 (NAMUR)

Schemă de conexiuni



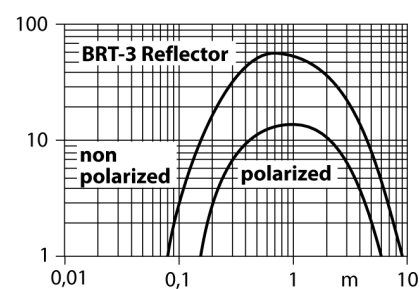
Principiu de funcționare

La senzorii retroreflexivi emițătorul și receptorul sunt incluși în aceeași carcasă. 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 ridicat). 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.

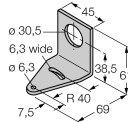
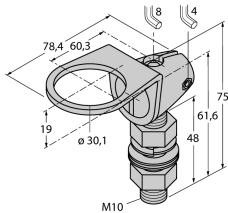
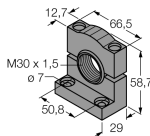
Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță

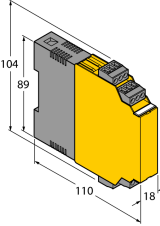
Teste/Certificări	
MTTF	67 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificări	CE, FM, CSA
Categorie protecție contra aprinderii	Ex ia IIC T5
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	FM12ATEX0094X



Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB30A	3032723	Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 30mm	
SMB30FAM10	3011185	Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 30 mm	
SMB30SC	3052521	Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 30 mm, cu posibilitate de rotire	

Accesorii funcționare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
IM1-22EX-R	7541231	Amplificator cu izolare, 2 canale; 2 ieșiri pe releu NO; intrare pentru semnale NAMUR; mod selectabil ON/OFF pentru monitorizare întrerupere fir și scurtcircuit; semnal de curgere ajustabil (mod NO sau NC); conectoare detașabile; lățime 18 mm; alimentare universală	
BRT-3	3016164	Reflector rotund, coeficient de reflexie 1.0, material acrilic, temperatura ambiantului -20 ... +60 °C	