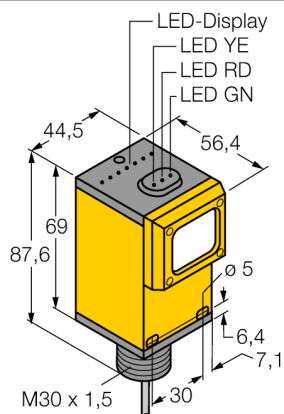


Senzor fotoelectric

Senzor cu mod difuz

Q45AD9DL W/30



Tip	Q45AD9DL W/30
Nr. ID	3040818

Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...1000 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
Opțiune de setare	Potențiometru

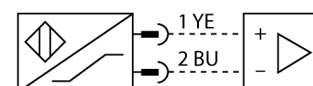
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, Q45
Dimensiuni	$\varnothing 30 \times 56.4 \times 44.5 \times 87.6$ mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastic
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 9 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.34 mm ²
Temperatura mediului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



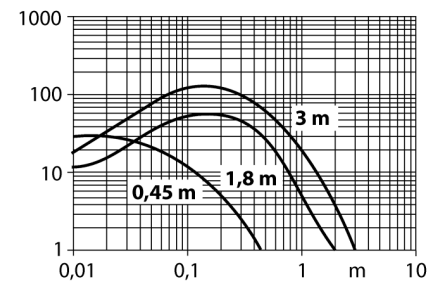
Principiu de funcționare

La fel ca senzorii retroreflexivi, și senzorii cu mod difuz au emițătorul și receptorul incluși în aceeași carcasă. Totuși, 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 foarte mult de factorul de reflexie al obiectului detectat. Acest tip de senzor este în mod special adecvat pentru detecția obiectelor transparente (senzori cu mod difuz cu sau fără suprimare background sau senzori cu mod convergent).

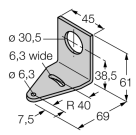
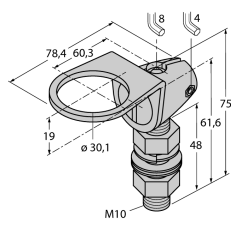
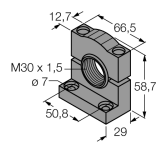
Curbă de câștig

Câștigul în raport cu distanța

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	