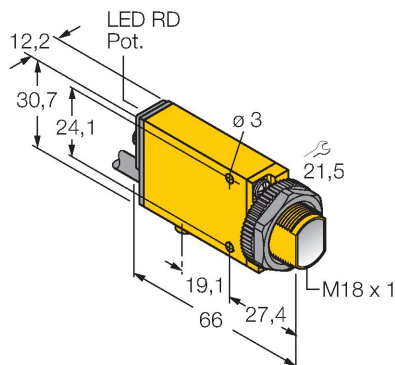


MIAD9D

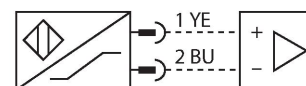
Senzor fotoelectric – Senzor cu mod difuz



Caracteristici

- Cablu PVC, 2 m
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 5...15 Vcc (NAMUR)
- Ieșire NAMUR conform DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)
- ATEX categoria II 1 G, Ex Zone 0

Diagramă de conexiuni



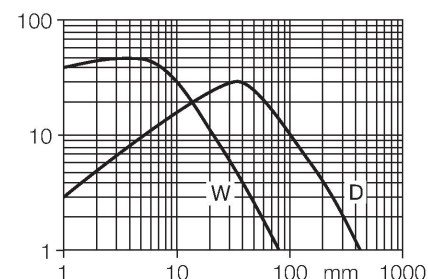
Caracteristici tehnice

Tip	MIAD9D
Nr. ID	3037714
Date optice	
Funcție	Senzor de proximitate
Mod de operare	difuză
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
Domeniu	0...380 mm
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare	5...15 Vcc
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Consumul de curent fără acționare	≤ 1.2 mA
Curent în stare acționat	≥ 2.1 mA
Funcție de ieșire	Funcționare la lumină, NAMUR
Frecvență de comutație	≤ 100 Hz
Timpe de întârziare la alimentare	≤ 0 ms
Timpe de răspuns caracteristic	< 5 ms
Opțiuni de setare	Potențiomtru
Caracteristici Mecanice	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	Ø 18 x 66 x 12.3 x 30.7 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplast, Galben
Lentilă	plastic, Acrilic
Conexiune electrică	Cabluri, 2 m, PVC
Număr de conductoare	2
Secțiune conductor	0.5 mm ²
Temperatura mediului	-40...+70 °C

Principiu de funcționare

Senzorii cu mod difuz conțin emițătorul și receptorul în aceeași carcasă. Totuși, senzorii difuzi nu detectează întreruperea spotului, ca cei în opoziție, ci reflexia acestuia pe obiectul de detectat. Un obiect este detectat dacă el reflectă o cantitate suficientă de lumină înapoi la receptor. De aceea distanța de sesizare pentru senzorii cu mod difuz depinde puternic de factorul de reflexie al obiectului detectat.

Caracteristica "Excess gain"
Caracteristica Excess gain-Distanță

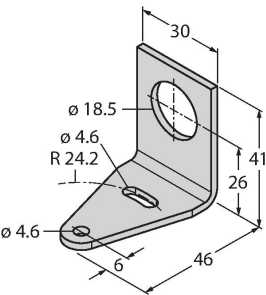


Caracteristici tehnice

Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Încapsulat
Indicare stare	LED, Roșu
Excess gain indication	LED, roșu, intermitent
Teste/Certificări	
Certificări	CE, FM, CSA
Certificări	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Marcare dispozitiv	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
Categorie protecție contra aprinderii	Ex ia IIC T5 Ga
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	FM12ATEX0094X

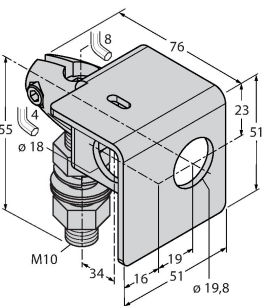
Accesorii

SMB18A 3033200



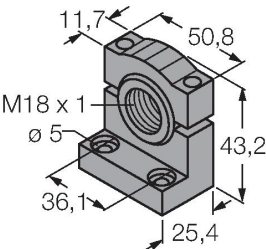
Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm

SMB18AFAM10 3012558



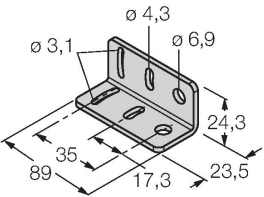
Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm

SMB18SF 3052519



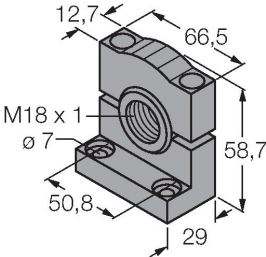
Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire

SMB312B 3025519



Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC 3053952



Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	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

Instruc#iuni de folosire

Utilizare	Acest dispozitiv respectă directiva 94/9/EC și poate fi utilizat în zone cu pericol de explozie conform EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007. Pentru asigurarea operării corecte este necesară consultarea reglementărilor și directivelor na#ionale.
Pentru utilizare în zone cu pericol de explozie conform clasificării	II 1 G (Grupa II, Categoria 1 G, echipament electric pentru atmosferă cu gaze explozive).
Marcare (vezi dispozitiv sau foaie de catalog)	Ex II 1 G și Ex ia IIC T5 Ga conform EN60079-0, -11 și -26
Temperatura locală admisibilă	-25...+70 °C
Instalare / Punere în func#iune	Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștin#e despre clasele de protec#ie, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie. Verifica#i dacă marcarea și clasa produsului corespund cerin#elor aplica#iei. Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 și EN 60079-11. Vă rugăm respecta#i valorile electrice maxim admisibile. După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instala#ii Exi. La interconectarea cu echipamentul electric asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).
Instruc#iuni de instalare	Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confec#ionate din materiale plastice. Cură#a#i dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu monta#i dispozitivul în curen#i de aer cu praf și evita#i depunerea prafului pe dispozitiv. Dacă dispozitivele sau cablurile pot suferi deteriorări mecanice, ele trebuie protejate corespunzător. Acestea trebuie deasemenea ecranate împotriva câmpurilor electromagnetice cu intensități ridicate. Configura#ia pinilor și specifica#iile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog. Pentru prevenirea contaminării, nu demonta#i eventualele capace de protec#ie ale cablurilor sau conectoarelor decât cu pu#in timp înainte de montare.
Repara#ii / Între#inere	Nu sunt posibile repara#ii. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.