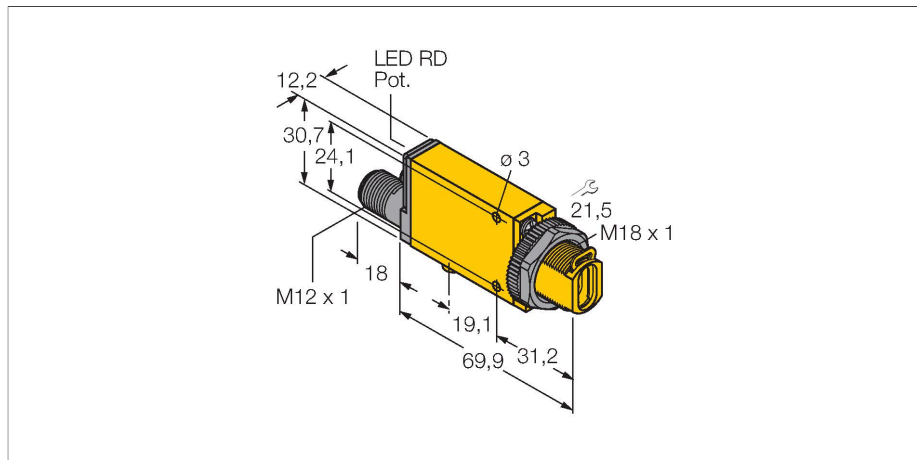


# MIAD9FQ

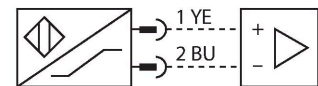
## Senzor fotoelectric – Senzor fotoelectric pentru fibre de sticlă



### Caracteristici

- Fibrele optice cu armătură metalică trebuie să aibă împământare
- Conector M12 x 1, 4-pini
- 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



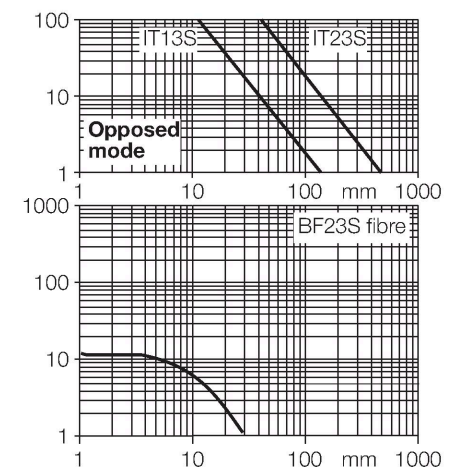
### Caracteristici tehnice

Tip	MIAD9FQ
Nr. ID	3034626
<b>Date optice</b>	
Funcție	Senzor cu fibră optică
Mod de operare	Fibră de sticlă
Tip fibră optică	sticlă
Tipul de lumină	IR
Lungime de undă	880 nm
<b>Caracteristici electrice</b>	
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 răspuns caracteristic	< 5 ms
Opțiuni de setare	Potențiomtru
<b>Caracteristici Mecanice</b>	
Design	Rectangular, cu filet, Mini Beam
Dimensiuni	84 x 12.3 x 30.7 mm
Materialul carcasei	Plastic, Material termoplastice, Galben
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1, PVC
Număr de conductoare	4
Temperatura mediului	-40...+70 °C
Umiditate relativă	0...90 %
Clasă de protecție	IP67
Caracteristici speciale	Spălare
Indicare stare	LED, Roșu

### Principiu de funcționare

Senzorii cu fibre optice din sticlă sau plastic sunt alegerea optimă pentru aplicații cu temperaturi ridcate sau cu spațiu limitat. Fibrele optice transferă lumina de la senzor la obiectul aflat la distanță. Fibrele optice individuale sunt utilizate pentru detecție în opoziție, în timp ce fibrele optice bifurcate sunt destinate utilizării în mod difuz.

Caracteristica "Excess gain"  
Caracteristica Excess gain-Distanță



## Caracteristici tehnice

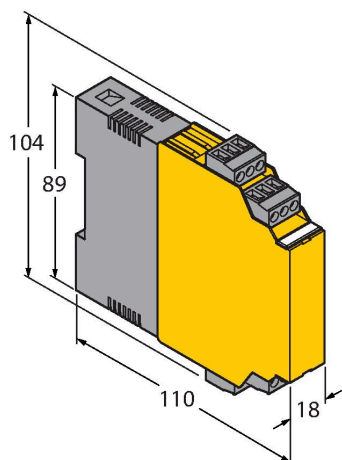
Excess gain indication	LED, roșu, intermitent
<b>Teste/Certificări</b>	
Certificări	CE, FM, CSA
Certificări	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Marcare dispozitiv	Ⓔ II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Categorie protecție contra aprinderii	Ex ia IIC T5 Ga
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	FM12ATEX0094X

## Accesorii

<p><b>SMB18A</b></p>	<p><b>3033200</b></p> <p>Suport de montare, rectangular, oțel inoxidabil, pentru senzori cu filet de 18 mm</p>	<p><b>SMB18AFAM10</b></p>	<p><b>3012558</b></p> <p>Suport de montare, material VA 1.4401, pentru filet M10 x 1.5, lungime filet 18 mm</p>
<p><b>SMB18SF</b></p>	<p><b>3052519</b></p> <p>Suport de montare, PBT negru, pentru senzori cu filet de 18 mm, cu posibilitate de rotire</p>	<p><b>SMB312B</b></p>	<p><b>3025519</b></p> <p>Suport de montare, oțel inoxidabil, pentru MINI-BEAM NAMUR</p>
<p><b>SMB3018SC</b></p>	<p><b>3053952</b></p> <p>Suport de montare, PTB negru, pentru senzori cu filet de 18 mm</p>		

## Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
---------------------	-----	--------	--



IM1-22EX-R

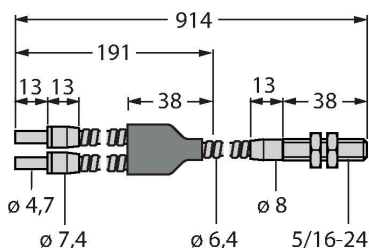
7541231

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

BT23S

3017276

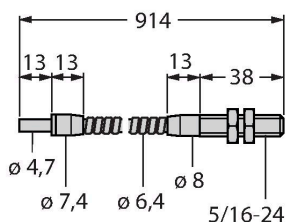
Fibră de sticlă, mod de sesizare: Mod difuz, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C



IT23S

3017355

Fibră de sticlă, mod de sesizare: În opoziție, manșon filetat (alamă), diametru fascicul 3,2 mm, manșon flexibil din oțel inoxidabil, temperatura ambientului -140 °C ...+250 °C



## 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)	Ⓔ 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	<p>Aceste dispozitive trebuie instalate, conectate și operate numai de personal calificat. Personalul calificat trebuie să aibă cunoștințe despre clasele de protecție, directivele și reglementările referitoare la echipamentele electrice pentru zone cu pericol de explozie. Verificați dacă marcarea și clasa produsului corespund cerințelor aplicației.</p> <p>Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 și EN 60079-11. Vă rugăm respectați valorile electrice maxim admisibile. După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații Exi. La interconectarea cu echipamentul electric asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).</p>
Instruc#iuni de instalare	<p>Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confec#ionate din materiale plastice. Curățați dispozitivul numai cu cârpa umedă. Nu montați dispozitivul în curenți de aer cu praf și evitați 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. Configurația pinilor și specificațiile electrice pot fi găsite pe marcajul dispozitivului sau în foile de catalog. Pentru prevenirea contaminării, nu demontați eventualele capace de protecție ale cablurilor sau conec#oarelor decât cu puțin timp înainte de montare.</p>
Reparații / Întreținere	Nu sunt posibile reparații. Certificarea își pierde valabilitatea dacă dispozitivul este reparat sau modificat de altcineva decât producătorul. Sunt listate cele mai importante caracteristici conform certificării.