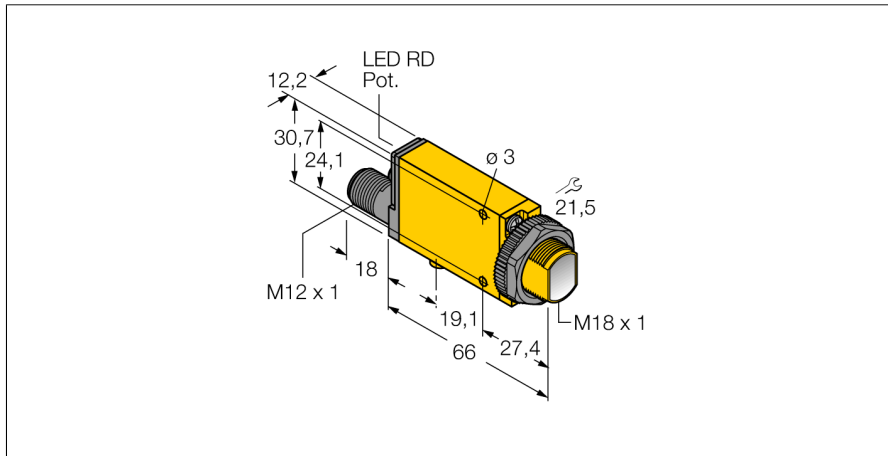


senzor optic

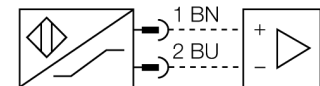
Senzor cu mod convergent

MIAD9CV2Q



- Certificare ATEX II 1 G
- Conform EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Tată M12 x 1, 4-pini
- Grad de protecție IP67
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Indicator aliniere
- Tensiune de alimentare: 5...15 Vcc (NAMUR)
- leșire digitală, bipolară
- Funcționare lumină/întuneric

Diagramă de conexiuni

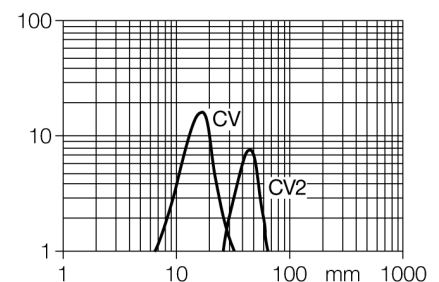


Principiu de funcționare

Senzorii cu mod convergent sunt echipați cu lentile în fața diodei emițătoare generând astfel un punct focal la o distanță definită. În mod similar cu senzorii cu mod difuz, lumina reflectată de obiectul detectat este evaluată. Senzorii convergenți sunt ideali pentru detectarea obiectelor mici, marcajelor colorate sau pentru utilizare la sisteme de ghidaj și poziționare a materialelor transparente. Obiectul detectat trebuie să fie totdeauna la o distanță mai mică decât distanța focală. Distanța focală se definește ca zona din spatele punctului focal în care obiectul poate fi detectat. Datorită intensității foarte ridicate a luminii în punctul de focalizare, senzorii convergenți pot detecta obiecte cu un factor de reflexie scăzut.

Caracteristica "Excess gain"

Caracteristica Excess gain-Distanță



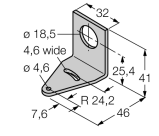
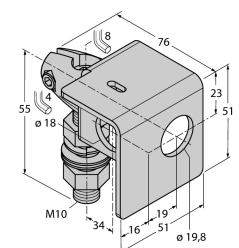
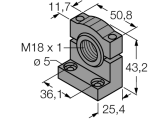
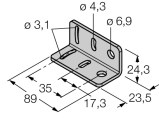
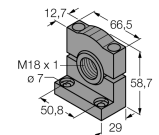
Descriere tip	MIAD9CV2Q
Număr identificare	3035235
Mod de operare	senzor convergent
Tipul de lumină	roșu
Lungime de undă	650 nm
Distanță focală	43 mm
Temperatura mediului	-40...+70°C
Tensiune	nom. 8.2 Vcc
Curent în stare neacționat	≤ 1.2 mA
Curent în stare acționat	≥ 2.1 mA
leșire	funcționare la lumină , NAMUR
Frecvență de comutare	≤ 100 Hz
Marcare dispozitiv	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
Design	Dreptunghiular, Mini Beam
Dimensiuni	84 x 12.3 x 30.7mm
Materialul carcasei	plastic, PBT, galben
Lentilă	plastic, acrilic
Conectare	Conector, M12 x 1
Grad de protecție	IP67
Tip de protecție	Ex ia IIC T5 Ga
Certificare Ex conform certificatului de conformitate	FM12ATEX0094X
Indicare stare	LED roșu
Excess gain indication	LED roșu intermitent

senzor optic
 Senzor cu mod convergent
 MIAD9CV2Q

TURCK

Industrial
 Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
SMB18A	3033200	Suport de montare, 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, oțel, pentru senzori cu filet de 18 mm	
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 conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MQD9-406	3045135	Cablu de conectare, mamă M12, 4-pini, lungime cablu: 1,83 m, material manta: PVC, albastru; sunt disponibile alte	

senzor optic
Senzor cu mod convergent
MIAD9CV2Q

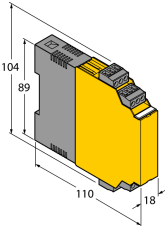
TURCK

Industrial
Automation

Accesorii conectare

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
MQD9-406RA	3047106	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 1,83 m, material manta: PVC, albastru; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com	

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	

senzor optic

Senzor cu mod convergent

MIAD9CV2Q

TURCK

Industrial
Automation

Manual de instrucțiuni

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 naționale.

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 conform EN60079-0, -11 și -26

Temperatura locală admisibilă

-25...+70 °C

Instalare / Punere în funcțiune

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.

Acest dispozitiv este destinat conectării numai în circuite certificate Exi conform EN60079-0 și -11. Respectați valorile electrice maxim admisibile.

După conectarea în circuit senzorul nu mai poate fi folosit în alte instalații Exi. La interconectarea cu echipamentul asociat este necesară verificarea parametrilor intrinseci (EN60079-14).

Instrucțiuni de instalare

Trebuie evitată încărcarea electrostatică a cablurilor și dispozitivelor confecționate 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 conectoarelor decât cu puțin timp înainte de montare.

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.