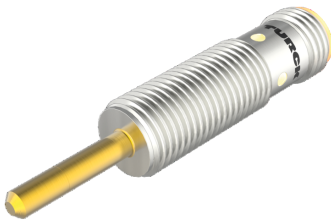
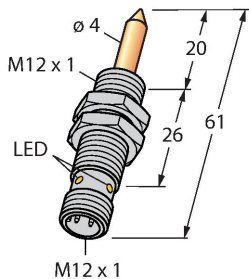


NIMFE-EM12/4.0L61-UN6X-H1141/S1182

Senzor de câmp magnetic – Cu acoperire de tablă

Pentru detecția obiectelor feromagnetice



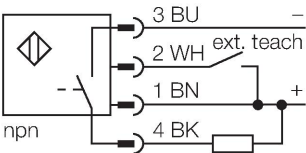
Caracteristici tehnice

Tip	NIMFE-EM12/4.0L61-UN6X-H1141/S1182
Nr. ID	1600622
Remarci referitoare la produs	Optimizat pentru detecția bolțurilor de sudură
Special version	S1182 Corespunde cu:Acoperire tablă
Caracteristici generale	
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	$\leq 100 \text{ mA}$
Curent fără sarcină	$\leq 15 \text{ mA}$
Curent rezidual	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_o	$\leq 1 \text{ V}$
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Conectare programabilă, NPN
Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru filetat, M12 x 1
Dimensiuni	61 mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4301 (AISI 304)
Materialul feței active	oțel INOX, 1.4301 (AISI 304), Acoperire tablă
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	10 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 x 1

Caracteristici

- DC 3-wire, 10...30 VDC
- NC/NO parametrizabil cu teach adapter VB2-SP1
- M12 x 1 male connector

Diagramă de conexiuni

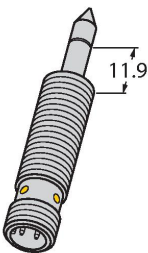


Principiu de funcționare

Senzorii pentru sudură sunt disponibili în diverse versiuni cu diametre și intensități ale semnalului diferite. Pot fi detectate și piese feromagnetice din materiale cu proprietăți și diametre radical diferite. Pentru a fi detectată componenta trebuie să fie prezentă în ceea ce se numește zona optimă de sensibilitate. Această zonă de optimă sensibilitate are lățimea de 0.5 mm și este gravată cu laser pe capul senzorului, 11. 9 mm deasupra filetului M12.

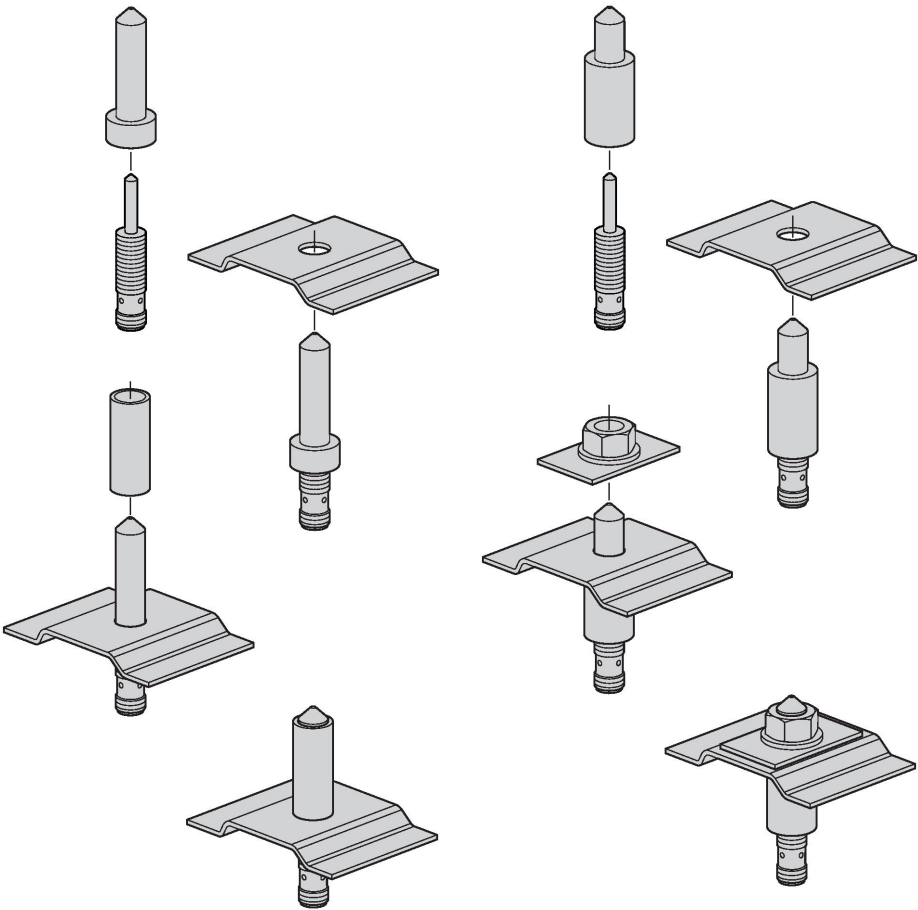
Caracteristici tehnice

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP67
MTTF	874 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicator al tensiunii de lucru	LED, verde
Indicare stare	LED, Galben



Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere



Senzorul de câmp magnetic pentru detecția pieselor feromagnetice este destinat în special detecției punctelor de sudură precum și a distanțierelor sau a bușelor de întărire. Piese ce trebuie detectate trebuie neapărat să fie din material feromagnetic, ca să se poată garanta o funcționare adecvată. În majoritatea aplicațiilor se utilizează buloane de centrare pentru reținerea punctelor de sudură și a bușelor de întărire, ceea ce asigură protecția mecanică a senzorilor. Aceste buloane trebuie să fie confecționate din materiale fără proprietăți magnetice, de exemplu oțel inoxidabil. Piese de centrare nu sunt disponibile la firma Turck, întrucât acestea trebuie produse și ajustate individual, funcție de aplicație.

```

graph TD
    A[„Teach-Adapter“ zwischen Sensor und Sensorleitung stecken] --> B[Schutzkappe aufschrauben  
(optional)]
    B --> C[Versorgungsspannung zuschalten]
    C -- "für Ausgang NC" --> D[Bauteil aufstecken  
(z.B. Mutter)]
    C -- "für Ausgang NO" --> E[Bauteil entfernen]
    D --> F[Taste des Teach-Adapters drücken  
bis grüne LED blinkt]
    E --> F
    F --> G[Warten bis gelbe LED leuchtet]
    G -- "für Ausgang NC" --> H[Bauteil entfernen]
    G -- "für Ausgang NO" --> I[Bauteil aufstecken  
(z.B. Mutter)]
    G -- "max. 20 s" --> J[Taste des Teach-Adapters drücken  
bis gelbe LED blinkt]
    H --> J
    I --> J
    J --> K[Warten bis Kalibrierung und  
Fehlerprüfung beendet]
    K --> L[kein Fehler]
    K --> M[Messwertfehler]
    K --> N[Zeitüberschreitung]
    L --> O[Kalibrierung erfolgreich  
(gelbe LED leuchtet)]
    M --> P[Messwertfehler oder  
Zeitüberschreitung  
(grüne/gelbe LED  
blinken schnell)]
    N --> P
  
```

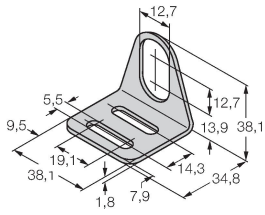
Technical drawing of the battery pack showing dimensions and mounting points. The drawing includes the following dimensions and features:

- Top surface dimensions: 20 (left), 28 (middle), 40 (right).
- Bottom surface dimensions: 30 (width), 40 (depth).
- Mounting hole: M5 (top center).
- Port: $\varnothing 12$ (bottom left).

MW12

6945003

Suport de montaj pentru senzori cilindrici filetați, material: Oțel inoxidabil A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-12

6901321

Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați și nefiletați; material: Polipropilenă

