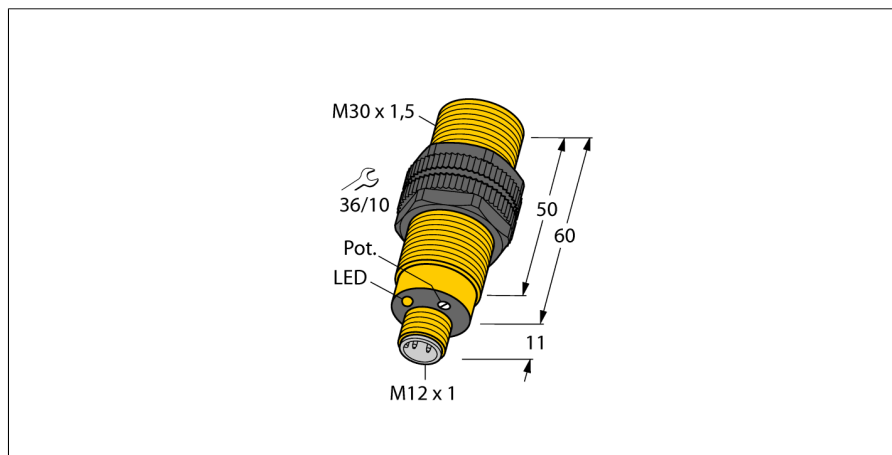


Senzor capacitiv BC10-S30-VN4X-H1141

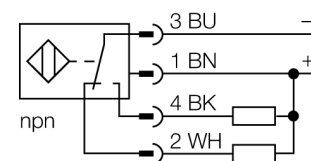
TURCK

Industrial
Automation



- cilindru filetat, M30 x 1,5
- plastic, PA12-GF30
- Reglaj fin cu potențiomtru
- 4-fire c.c., 10..0.65 VCC
- comutator, ieșire npn
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

| | |
|---|---|
| Descriere tip | BC10-S30-VN4X-H1141 |
| Număr identificare | 2506010 |
| Distanță de comutare nominală (îngropat) | 10 mm |
| Distanță de comutare nominală (neîngropat) | 15 mm |
| Domeniu de sesizare asigurat | ≤ (0,72 x Sn) mm |
| Histerzis | 2...20 % |
| Derivă de temperatură | Tip ≤ ± 20 % |
| Repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Temperatura mediului | -25...+70 °C |
| Tensiune de alimentare | 10...65Vcc |
| Riplu rezidual | ≤ 10 % U _{ss} |
| Curent nominal de alimentare în c.c. | ≤ 200 mA |
| Curent fără sarcină I ₀ | ≤ 15 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Frecvență de comutare | 0.1 kHz |
| Tensiune nominală de izolare | ≤ 0.5 kV |
| Ieșire | 4-fire, interschimbabil, npn |
| Protecție la scurtcircuit | da/ ciclic |
| Cădere de tensiune Ial | ≤ 1.8 V |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă |
| Design | Cilindru filetat, M30 x 1.5 |
| Dimensiuni | 60mm |
| Materialul carcasei | plastic, PA |
| Materialul feței active | plastic, PA |
| Presiunea admisibilă la partea frontală | ≤ 3 bar |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 5 Nm |
| Conectare | Conector, M12 x 1 |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30 g (11 ms) |
| Grad de protecție | IP67 |
| MTTF | 1080ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED galben |

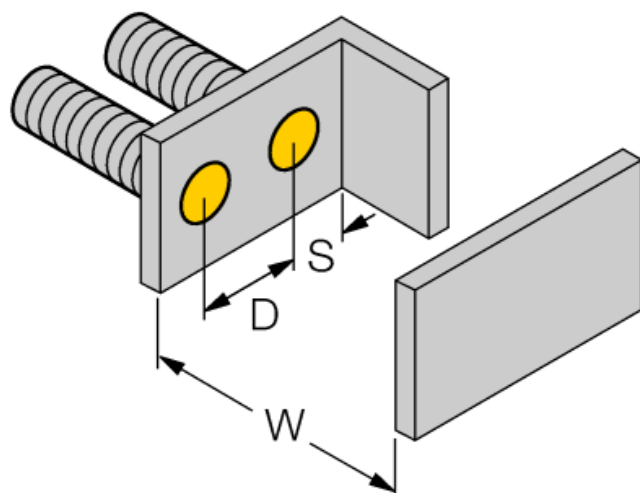
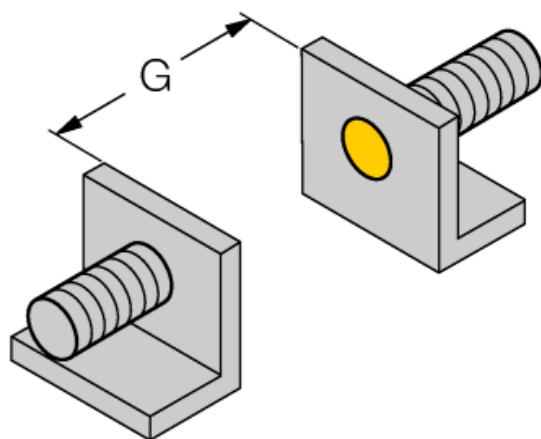
Senzor capacitiv BC10-S30-VN4X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

| Instrucțiuni de montare / Descriere | distanțe minime |
|-------------------------------------|-----------------|
| Distanța D | 60 mm |
| Distanța W | 30 mm |
| Distanța S | 45 mm |
| Distanța G | 60 mm |

| | |
|--------------------------|---------|
| Diametrul zonei active B | Ø 30 mm |
|--------------------------|---------|



Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație.
Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului folosind un potențiomtru.

Senzor capacitiv
BC10-S30-VN4X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------|--------------------|--|---------------------|
| MAP-M30 | 6950013 | adaptor pentru montare; material: Polipropilenă; este posibilă înlocuirea senzorului fără a goli containerul (adaptorul rămâne în container în timpul înlocuirii senzorului) | |
| BST-30B | 6947216 | Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6 | |

Accesorii conectare

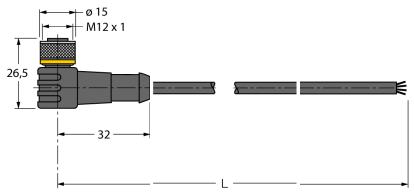
| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------------|--------------------|--|---------------------|
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com | |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com | |
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com | |

Senzor capacitiv
BC10-S30-VN4X-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii conectare

| Tip | Număr identificare | | Desen cu dimensiuni |
|---------------|--------------------|--|---|
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com |  |