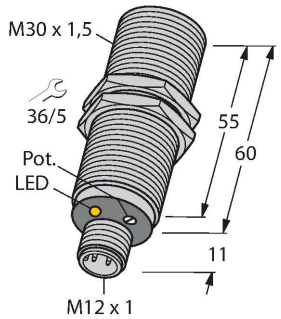
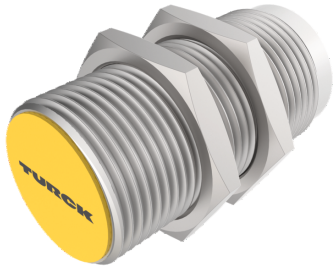
# BC10-M30K-AN4X-H1141
# Senzor capacitiv



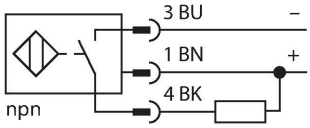
## Caracteristici tehnice

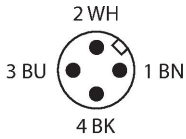
| Tip | BC10-M30K-AN4X-H1141 |
|---|---|
| Nr. ID | 2503030 |
| Distanță de comutare nominală (îngropat) | 10 mm |
| Distanță de comutare nominală (neîngropat) | 10 mm |
| Distanță sigură de operare | ≤ (0.72 × Sn) mm |
| Histerezis | 1…20 % |
| Derivă de temperatură | Tipic 20 % |
| Precizie de repetabilitate | ≤ 2 % din capătul de scală |
| Temperatura mediului | -25…+70 °C |
| **Caracteristici electrice** | |
| Tensiune de alimentare $U_B$ | 65 Vcc |
| Riplu $U_{ss}$ | ≤ 10 % $U_{Bmax}$ |
| Curent nominal de alimentare în c.c. $I_e$ | ≤ 200 mA |
| Curent fără sarcină | ≤ 15 mA |
| Curent rezidual | ≤ 0.1 mA |
| Frecvență de comutație | 0.1 kHz |
| Frecvența oscilație | Conform EN 60947-5-2, 8.2.6.2 Tabel 9: 0.1…2.0 MHz |
| Tensiunea de test de izolație | 0.5 kV |
| Funcție de ieșire | 3-fire, Contact NO, NPN |
| Protecție la scurtcircuit | Da/Ciclic |
| Cădere de tensiune la $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă | Da/Complet |
| **Teste/Certificări** | |
| Certificări | UL |
| Număr de înregistrare UL | E210608 |

## Caracteristici

- M30 × 1,5 cu cilindru filetat
- Alamă cromată
- Reglaj fin cu potențiometru
- cc 3-fire, 10…65 Vcc
- Contact NO, ieșire NPN
- Conector M12 x 1

## Diagramă de conexiuni




## Principiu de funcționare

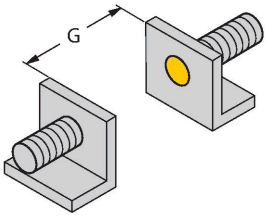
Senzorii de proximitate capacitivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice electroconductoare și non-conductoare.

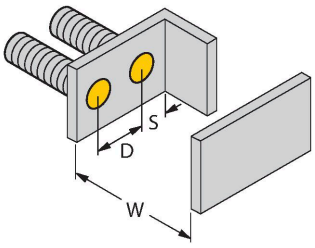
## Caracteristici tehnice

| Caracteristici Mecanice | |
|---|---|
| Design | Cilindru filetat, M30 x 1.5 |
| Dimensiuni | 60 mm |
| Materialul carcasei | Metal, CuZn, Placat cu crom |
| Materialul feței active | PA12-GF30, galben |
| Presiunea admisibilă la partea frontală | ≤ 3 bar |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei | 25 Nm |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 1 |
| Rezistență la vibrații | 55 Hz (1 mm) |
| Rezistență la șoc | 30  g (11 ms) |
| Clasă de protecție | IP67 |
| MTTF | 1080  ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicare stare | LED, Galben |

## Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului



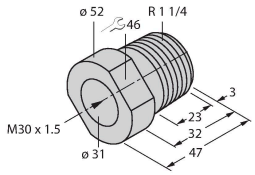




| | |
|---|---|
| Distanța D | 60 mm |
| Distanța W | 30 mm |
| Distanța S | 45 mm |
| Distanța G | 60 mm |
| Diametrul zonei active B | Ø 30 mm |

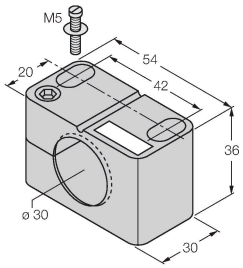
Distanțele minime date au fost verificate respectând distanța standard de comutație. Aceste specificații din fișa tehnică nu mai sunt valabile dacă se modifică sensibilitatea senzorului de la potențiometru.

BC10-M30K-AN4X-H1141| 22-02-2025 06-05 | Modificări tehnice rezervate

## Accesorii

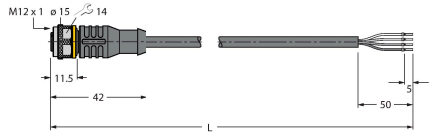
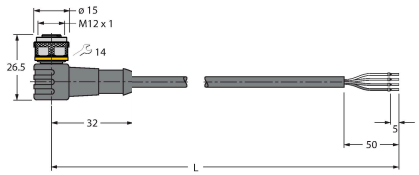
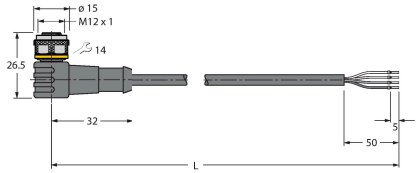
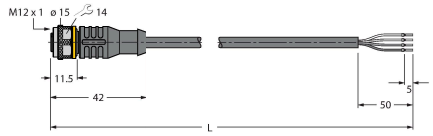
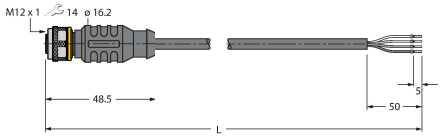
| MAP-M30 | 6950013 |
|---|---|
|  | adaptor pentru montare; material: Polipropilenă; este posibilă înlocuirea senzorului fără a goli containerul (adaptorul rămâne în container în timpul înlocuirii senzorului) |



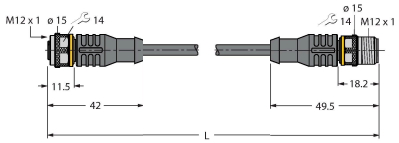
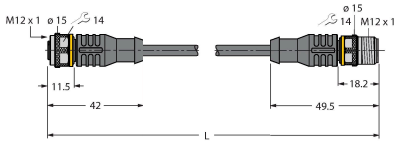
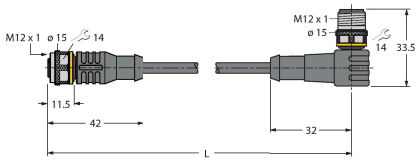
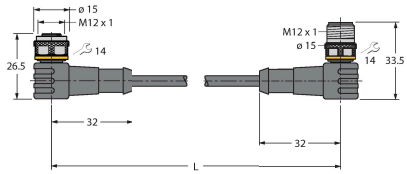
| BST-30B | 6947216 |
|---|---|
|  | Colier de montare pentru senzori cilindrici filetați, cu opritor; material: PA6 |



## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |
|  | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Cablu de conectare, conector mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 4-pini, led, lungime cablu: 10 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |

BC10-M30K-AN4X-H1141| 22-02-2025 06-05 | Modificări tehnice rezervate

| Desen cu dimensiuni | Tip | Nr. ID | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208 | Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608 | Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12 tată, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |
|  | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624 | Cablu de extensie, conector M12 mamă, drept, 4-pini la conector M12, cu cot, 4-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |
|  | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656 | Cablu de extensie, conector mamă M12, cu cot, 4-pini la conector tată M12, cu cot, 4-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: PUR, negru; certificare cULus |