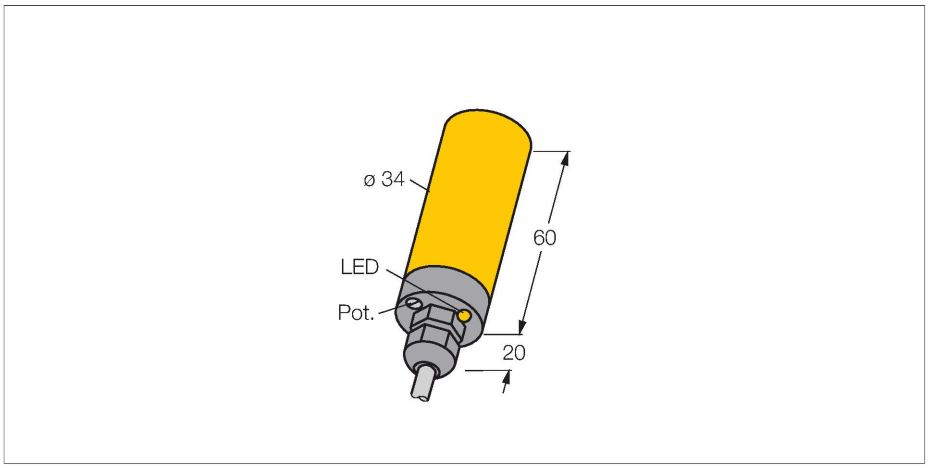
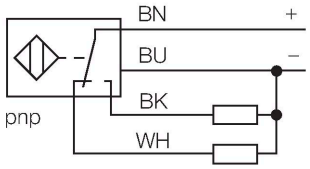
BC15-K34-VP4X
Senzor capacitiv



Caracteristici

- Cilindru nefiletat, Ø 34mm
- Plastic, PBT-GF30-V0
- Reglaj fin cu potențiometru
- cc 4-fire, 10…65 Vcc
- Contact complementar, ieșire PNP
- Conexiune cu cablu

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

Tip	BC15-K34-VP4X
Nr. ID	2502124
Distanță de comutare nominală (îngropat)	15 mm
Distanță de comutare nominală (neîngropat)	22.5 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	4-fire, Contact complementar, PNP
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

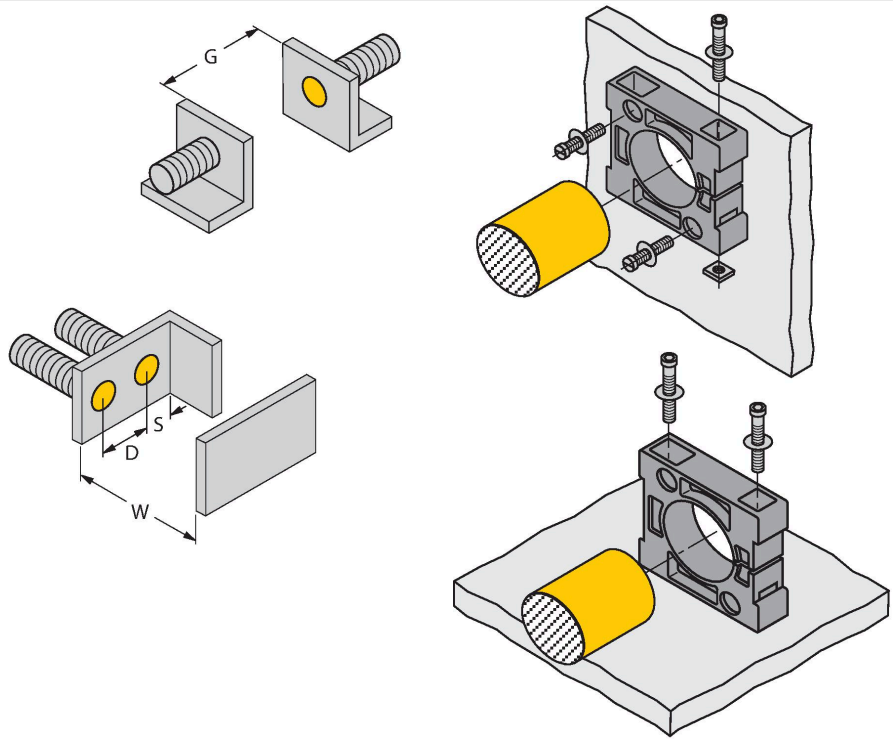
BC15-K34-VP4X| 22-02-2025 06-03 | Modificări tehnice rezervate

Caracteristici tehnice

Caracteristici Mecanice	
Design	Cilindru nefiletat, 34 mm
Dimensiuni	80 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Materialul feței active	PBT-GF30-V0, galben
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Secțiune conductor	4 x 0.34 mm²
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
Accesorii incluse	BS34.1, 2 șuruburi M5, presetupă, capace de protec#ie

Instrucțiuni de montare

Caracteristicile produsului



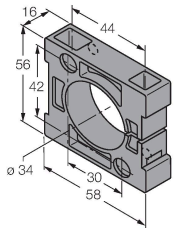
Distanța D	68 mm
Distanța W	45 mm
Distanța S	51 mm
Distanța G	90 mm
Diametrul zonei active B	Ø 34 mm

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 potențiometru.

BC15-K34-VP4X| 22-02-2025 06-03 | Modificări tehnice rezervate

Accesorii

BS34.1	6946010



colier de fixare: material pentru suport de montare (PBT-GF20-V0); dimensiuni (58 mm x 56 mm x 16 mm), inclus la livrare (2 șuruburi M5 pentru montarea bazei)

BC15-K34-VP4X| 22-02-2025 06-03 | Modificări tehnice rezervate