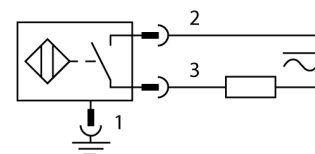


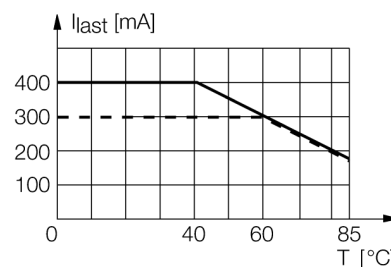
- cilindru filetat, M18 x 1
- alamă cromată
- factor 1 pentru toate metalele
- imun la câmpuri magnetice
- domeniu extins de temperatură
- frecvență de comutare ridicată
- 2-fire c.a., 20...250 VCA
- 2-fire c.c., 10..0.300 VCC
- normal deschis
- conector, 1/2"

**Diagramă de conexiuni**



**Principiu de funcționare**

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Datorită sistemului patentat cu 3 bobine fără ferită, senzorii uprox® cu factor 1 au avantaje evidente în comparație cu senzorii convenționali. Distanța de sesizare este aceeași pentru toate metalele, sunt imuni la câmpuri magnetice și permit distanțe mari de detecție.



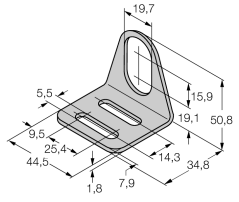
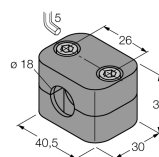
|   |  |
|---|--|
| <b>Descriere tip</b>                              | BI5U-G18-ADZ30X2-B3331                 |
| Număr identificare                                | 4281213                                |
| <b>Distanță nominală de sesizareSn</b>            | 5 mm                                   |
| Condiție de montare                               | Îngropat                               |
| Domeniu de sesizare asigurat                      | ≤ (0,81 x Sn) mm                       |
| Repetabilitate                                    | ≤ 2 % din capătul de scală             |
| Derivă de temperatură                             | 10 %                                   |
| Histererezis                                      | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C          |
| Temperatura mediului                              | 3...15 %<br>-30...+85 °C               |
| <b>Tensiune de alimentare</b>                     | 20...250Vca                            |
| Tensiune de alimentare                            | 10...300Vcc                            |
| Curent nominal în c.a.                            | ≤ 400 mA                               |
| Curent nominal de alimentare în c.c.              | ≤ 300 mA                               |
| Frecvență   | ≥ 50...≤ 60Hz                          |
| Curent rezidual                                   | ≤ 1.7 mA                               |
| Tensiune nominală de izolare                      | ≤ 1.5 kV                               |
| Curent tranzitoriu                                | ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)              |
| Protecție la scurtcircuit                         | da/ cu memorare                        |
| Cădere de tensiune IaI                            | ≤ 6 V                                  |
| Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă | da/ completă                           |
| leșire  | 2-fire, normal deschis                 |
| Curent minim în stare de conducție Ia             | ≤ 3 mA                                 |
| Frecvență de comutare                             | 0.02 kHz                               |
| <b>Design</b>                                     | Cilindru filetat, M18 x 1              |
| Dimensiuni  | 71mm                                   |
| Materialul carcasei                               | metal, CuZn, cromat                    |
| Materialul feței active                           | plastic, PBT                           |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței              | 25 Nm                                  |
| Conectare   | Conector, 1/2"                         |
| Rezistență la vibrații                            | 55 Hz (1 mm)                           |
| Rezistență la șoc                                 | 30 g (11 ms)                           |
| Grad de protecție                                 | IP67                                   |
| MTTF  | 874ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Indicator al tensiunii de lucru</b>            | LED verde                              |
| Indicare stare                                    | LED galben                             |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Distan <sup>□</sup> a D | 2 x B   |
| Distan <sup>□</sup> a W | 3 x Sn  |
| Distan <sup>□</sup> a T | 3 x B   |
| Distan <sup>□</sup> a S | 1.5 x B |
| Distan <sup>□</sup> a G | 6 x Sn  |

Diametrul zonei active B                     $\varnothing$  18 mm



**Accesorii**

| Tip    | Număr<br>identificare |  | Desen cu dimensiuni   |
|--------|-----------------------|--|---|
| MW-18  | 6945004               | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate,<br>material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304) |  |
| BSS-18 | 6901320               | Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și<br>nefiletate, material: Polipropilenă          |  |