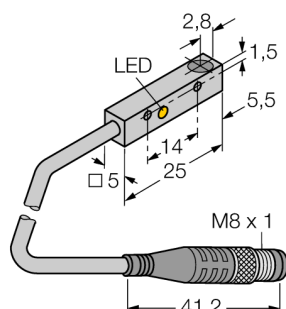


# Inductieve sensor BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M



|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Type     | BI0.8-Q5SE-AP6X-0.2-PSG3M |
| Identnr. | 1619343                   |

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Algemene gegevens</b>      |                                                     |
| Nominale schakelafstand $S_n$ | 0.8 mm                                              |
| Inbouwsituatie                | Bondig                                              |
| Veilige schakelafstand        | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                         |
| Correctiefactoren             | St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4 |
| Herhalingsnauwkeurigheid      | $\leq 5\%$ van eindwaarde                           |
| Temperatuurdriфт              | $\leq \pm 20\%$                                     |
| Hysteresis                    | 3...15 %                                            |

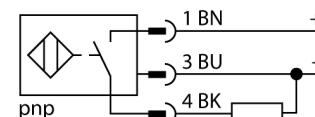
|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Elektrische gegevens</b>                        |                               |
| Bedrijfsspanning $U_s$                             | 10...30 VDC                   |
| Ripple $U_{rs}$                                    | $\leq 10\% U_{Bmax}$          |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$                   | $\leq 100$ mA                 |
| Reststroom                                         | $\leq 0.1$ mA                 |
| Isolatie-testspanning                              | 0.5 kV                        |
| Kortsluitbeveiliging                               | Ja/Pulserend                  |
| Spanningsverlies bij $I_s$                         | $\leq 1.8$ V                  |
| Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit | Ja/Volledig                   |
| Uitgangsfunctie                                    | Driedraads, N.O.-contact, PNP |
| Schakelfrequentie                                  | 3 kHz                         |

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Mechanische gegevens</b> |                                           |
| Bouwvorm                    | Rechthoekig, Q5SE                         |
| Afmetingen                  | 19.5 x 5 x 5 mm                           |
| Materiaal behuizing         | metaal, AL, geanodiseerd                  |
| Materiaal montage-moer      | metaal, CuZn, vernikkeld                  |
| Elektrische aansluiting     | Connector, M8 x 1                         |
| Kabeluitvoering             | $\varnothing 3$ mm, LifYY-11Y, PUR, 0.3 m |
| Aderdoorsnede               | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                   |

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Omgevingsomstandigheden</b> |                                            |
| Omgevingstemperatuur           | -25...+70 °C                               |
| Vibratiebestendigheid          | 55 Hz (1 mm)                               |
| Schokbestendigheid             | 30 g (11 ms)                               |
| Beschermingsgraad              | IP67                                       |
| MTTF                           | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

- rechthoekig, hoogte 5 mm
- actief vlak bovenaan
- metaal, GD-ZnAl
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

## Aansluitschema



## Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Schakeltoestandsindicatie | LED, Rood                        |
| Meegeleverd               | 2x schroef DIN 84A 4.8 1,6x10 mm |