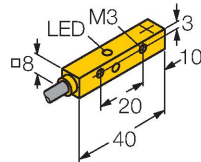


NI4U-Q8SE-AN6X

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



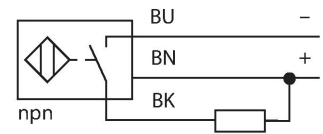
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 8 mm
- actief vlak bovenaan
- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP 68
- Magneetveldvast
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- Tot 4-zijdig bondige opbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

Technische gegevens

Type	NI4U-Q8SE-AN6X
Identnr.	4635809
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	4 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig, bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_b	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_b	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_b	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, NPN
Gelijkstroombestendigheid	200 mT
Wisselveldbestendigheid	200 mT _{ss}
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1 kHz

Aansluitschema



Functieprincipe

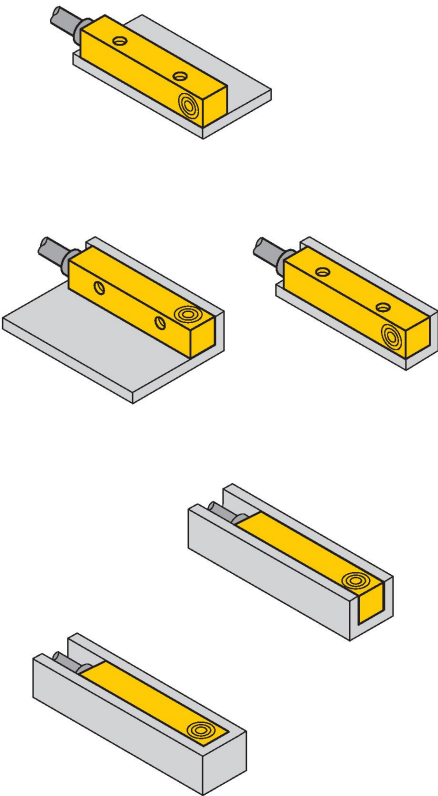
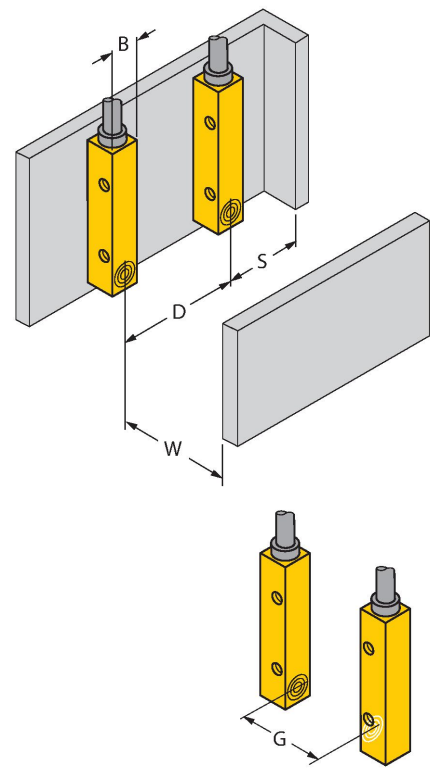
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q8SE
Afmetingen	40 x 8 x 8 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP, geel
Materiaal actief vlak	PP, Geel
Aandraaimoment	≤ 0.6 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m
	geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	24 mm
Afstand W	12 mm
Afstand S	12 mm
Afstand G	24 mm
Breedte van het actief vlak B	8 mm

tot 4-zijdig bondige opbouw mogelijk:

opbouw 1-zijdig:
Sr = 3,5 mm

opbouw 2-zijdig:
Sr = 3,0 mm

opbouw 3-zijdig:
Sr = 2,5 mm

opbouw 4-zijdig:
Sr = 2,0 mm