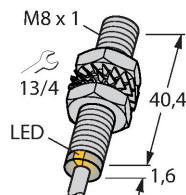


BI2U-EG08-AN6X

Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



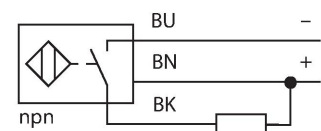
Kenmerken

- schroefdraad, M8 x 1
- roestvaststaal, 1.4427 SO
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- hoge schakelafstand
- hoge schakelfrequentie
- overbodige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabel aansluiting

Technische gegevens

Type	BI2U-EG08-AN6X
Identnr.	4602035
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	2 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 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



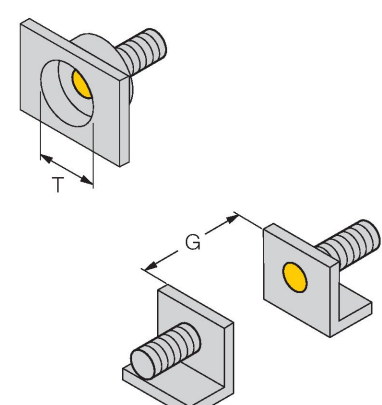
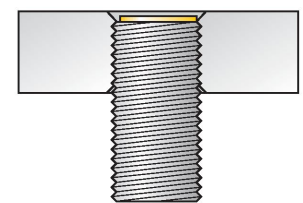
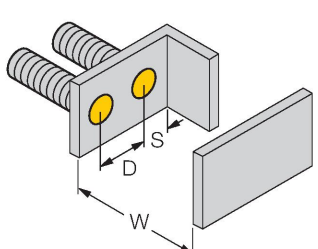
Functieprincipe

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.

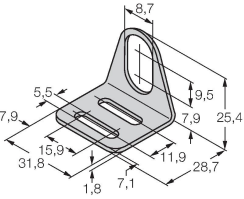
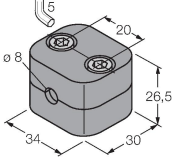
Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M8 x 1
Afmetingen	42 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4427 SO
Materiaal actief vlak	Kunststof
Eindkap	kunststof, PA12-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	5 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.25 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												
												
	<table><tr><td>Afstand D</td><td>16 mm</td></tr><tr><td>Afstand W</td><td>6 mm</td></tr><tr><td>Afstand T</td><td>24 mm</td></tr><tr><td>Afstand S</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Afstand G</td><td>12 mm</td></tr><tr><td>Diameter van het actief vlak B</td><td>Ø 8 mm</td></tr></table>	Afstand D	16 mm	Afstand W	6 mm	Afstand T	24 mm	Afstand S	12 mm	Afstand G	12 mm	Diameter van het actief vlak B
Afstand D	16 mm											
Afstand W	6 mm											
Afstand T	24 mm											
Afstand S	12 mm											
Afstand G	12 mm											
Diameter van het actief vlak B	Ø 8 mm											
												
Bij alle bondige uprox+ sensoren met schroefdraad is een overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.												

Toebehoren

QM-08	6945100	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd Externe schroefdraad M12 x 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	BST-08B	6947210	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6
					
MW08	6945008	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	BSS-08	6901322	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen
					
MBS80	69479	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad; materiaal montageblok: aluminium, geanodiseerd			
