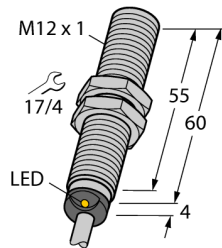
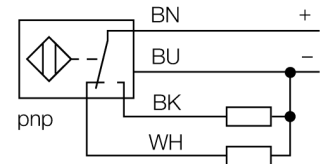


# Inductieve sensor Met verhoogde schakelafstand BI4U-EM12E-VP6X/S1178



- schroefdraad, M12x1
- roestvaststaal, 1.4301
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabelaanluiting

## 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.

Type	BI4U-EM12E-VP6X/S1178
Identnr.	100000766
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand $S_n$	4 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\%$ $U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200$ mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatietestspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT <sub>ss</sub>
Schakelfrequentie	3 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4301 (AISI 304)
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	$\varnothing 5,2$ mm, Wit, D12YSL9Y-OB, PP, 2 m
	halogeenvrij
Aderdoorsnede	4x 0.34 mm <sup>2</sup>

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

## Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-12B	6947212	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
QM-12	6945101	Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd. Externe schroefdraad M16 × 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen	
MW-12	6945003	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen	
PN-M12	6905309	schokbestendige moer voor M12x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)	