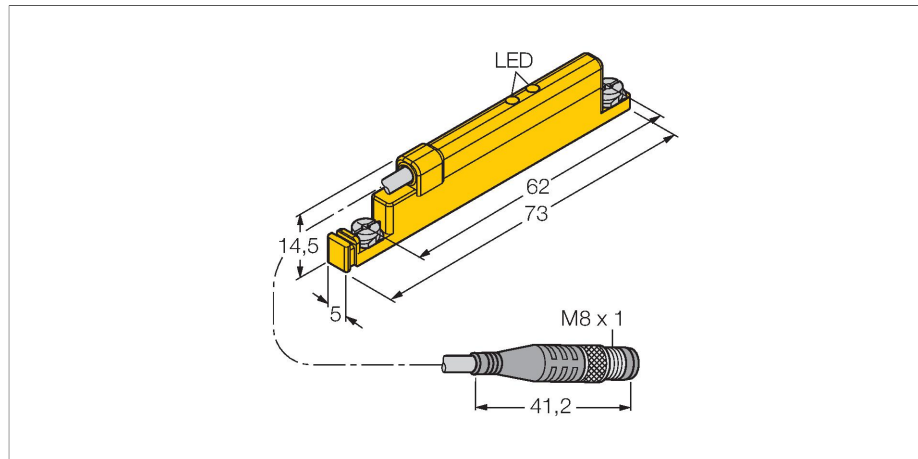


WIM45-UNT-LIU5X2-0.3-PSG4M

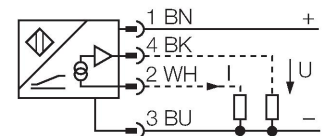
lineaire wegopnemer – voor de analoge detectie in
pneumatische cilinders



Kenmerken

- Kunststof, PA12-GF30
- Voor directe montage op pneumatische cilinders met T-profielgleuf
- weergave van de magneetveldtoestand met twee LED's
- meetwaardengeheugen
- geringe gevoeligheid tegenover vreemde magneetvelden
- 4-draads, 15...30 VDC
- 0...10 V en 4...20 mA
- pigtail met connector M8 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

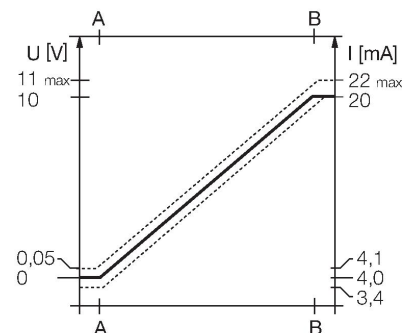
Zich basierend op het galmprincipe leveren lineaire meetsensoren een uitgangssignaal proportioneel aan de positie van de zuiger van een pneumatische cilinder, en zijn zij geschikt voor regelingstoepassingen. De polariteit van de magneet heeft geen invloed op het uitgangssignaal. De robuuste sensoren overtuigen door een optimale herhalingsnauwkeurigheid, resolutie en lineariteit en bieden een uitstekende elektromagnetische compatibiliteit alsook een breed temperatuurbereik.

Technische gegevens

Type	WIM45-UNT-LIU5X2-0.3-PSG4M
Identnr.	1536620
Meetprincipe	magnetisch
Algemene gegevens	
Meetbereik	45 mm
Resolutie	10 bit
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0,1% van het meetbereik IA – BI
	bij niet verdraaibare zuigstang
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 45 µm
Lineariteitsafwijking	≤ 1 %
Temperatuurdriфт	≤ ± 0.006 % / K
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	15...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _{ss}
Eigen stroomopname	15 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Stroomuitgang	4...20 mA
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.4 kΩ
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	UNT-L

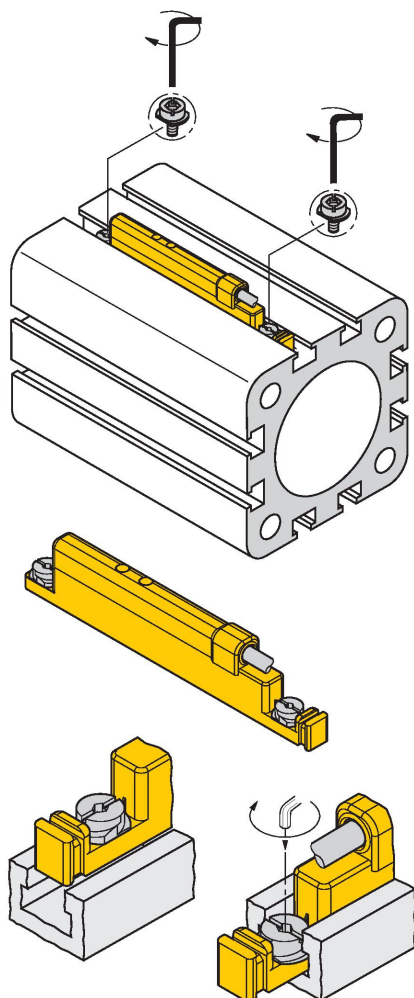
Technische gegevens

Afmetingen	73 x 5 x 14.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.4 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M8 x 1
Kabeluitvoering	0.3 m
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Weergave van de magneetveldstatus	2x LED, geel



Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



De sensor kan d.m.v. het voorbevestigingslipje met één hand van bovenuit in de gleuf worden geplaatst. De sensor kan als volgt worden bevestigd: De schroef naar rechts draaien; hierdoor wordt de sensor naar beneden gedrukt en zo bevestigd. Voor een trilvaste bevestiging volstaat een kwart draai van de schroef met een sleufschroevendraaier (lemmetdikte 0,5 mm) of een 1,5 mm inbussleutel. Het toegestane aanhaalmoment van 0,4 Nm is voldoende voor een stevige bevestiging zonder dat de cilinder wordt beschadigd. De meegeleverde kabelclip zorgt voor een nette installatie van de kabel in de gleuf en maakt de optimale bevestiging compleet. Voor de montage op andere cilinderbouwvormen dient men de betreffende toebehoren apart te bestellen.

Functie van de LED's:

Lichten beide LED's op, dan bevindt de magneet zich in het meetbereik van de sensor en heeft het magneetveld een optimale magneetveldsterkte; precisie en lineariteit van de uitgangscurve zijn binnen de specificatie. Indien slechts één LED oplicht, dan bevindt de magneet zich weliswaar in het meetbereik, maar de magneetveldsterkte is niet optimaal; de uitgangscurve kan buiten de specificatie liggen.

Licht geen van de LED's op, dan bevindt er zich geen magneet in het meetbereik van de sensor.

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	IM43-13-SR	7540041	Grenswaardensignaalgever; eenkanalig; ingang 0/4...20mA of 0/2...10V; voeding van een tweedraads- of driedraadstransmitter/sensor; grenswaardeninstelling via Teach-drukknop; drie relaisuitgangen met telkens een N.O.; afneembare klemmenblokken; 27 mm breedte; universele bedrijfsspanning 20...250VUC; zie catalogus Interfacetechniek voor meer grenswaardensignaalgevers