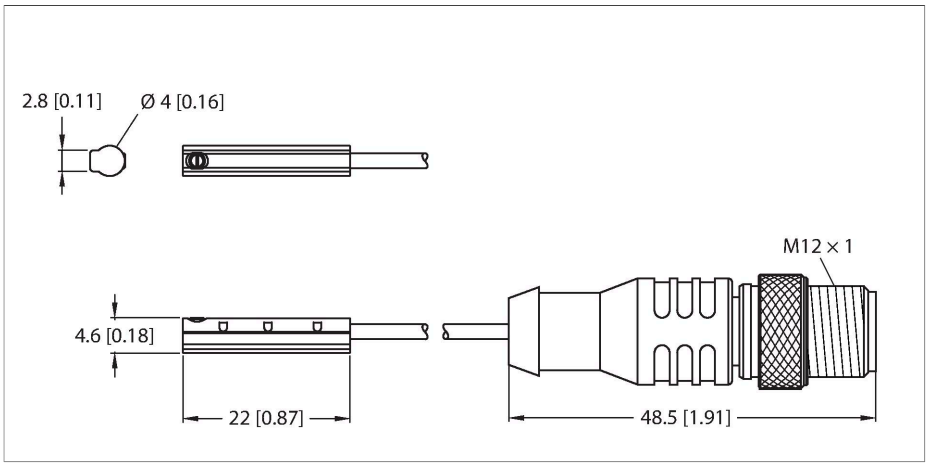
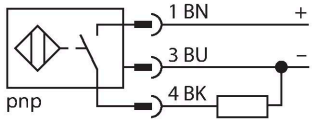
BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4
Magneetveldsensor – Voor pneumatische cilinders



Kenmerken

- Voor SMC cilinder met C-gleuf zonder montagetoebehoren
- montage met één hand mogelijk
- stabiele bevestiging
- Magneet-resistieve sensor
- DC 3-draads, 11-30VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Pigtail met connector, M12 x 1

Aansluitschema

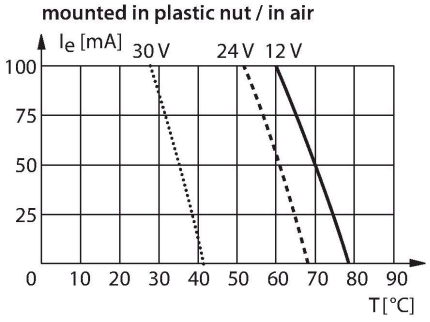


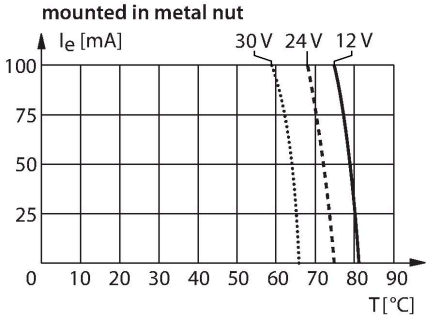
Technische gegevens

Type	BIM-UNC-AP6X-0.3-RS4
Identnr.	100001906
Algemene gegevens	
Doorgangssnelheid	≤ 0.3 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ ± 0.1 mm
Temperatuurdrift	≤ 0.3 mm
Hysteresis	≤ 1 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	11…30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 100 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, UNC
Afmetingen	22 x 4 x 4.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PP-GF20
Materiaal actief vlak	Kunststof, PP-GF20
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.1 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1

Functieprincipe

Magneetveldsensoren worden door magneetvelden bekrachtigd en in het bijzonder voor de positiecontrole van de zuiger in pneumatische cilinders gebruikt. Omdat magneetvelden door niet-magnetische metalen kunnen dringen is het mogelijk om met de sensor een aan de zuiger aangebrachte permanente magneet door de aluminium cilinderwand te detecteren.



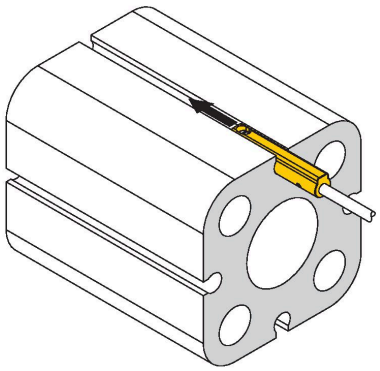


Technische gegevens

Kabeluitvoering	Ø 2 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m
Aderdoorsnede	3x 0.08 mm²
Draad	40 x0.05 mm
Omgevingsomstandigheden	
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
Montage op de volgende profielen	
Cilinderbouwvorm	#
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	kabelclip

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving



De sensor kan met één hand vanaf de zijde in de gleuf worden geplaatst. Wordt de schroef naar rechts gedraaid, dan wordt deze uit de schroefdraad gedraaid en drukt de sensor naar boven tegen de cilinder. Hierdoor wordt de sensor gefixeerd. Voor een trilvaste bevestiging volstaat een kwart draai van de schroef met een sleufschroevendraaier. Het toegelaten aandraaimoment van 0,1 Nm is voldoende voor een zekere bevestiging zonder dat de cilinder wordt beschadigd. De meegeleverde kabelclip zorgt voor een nette installatie van de kabel in de gleuf en vervolledigt de optimale bevestiging. Voor de montage op andere cilinderbouwvormen dient men de gepaste toebehoren apart te bestellen.