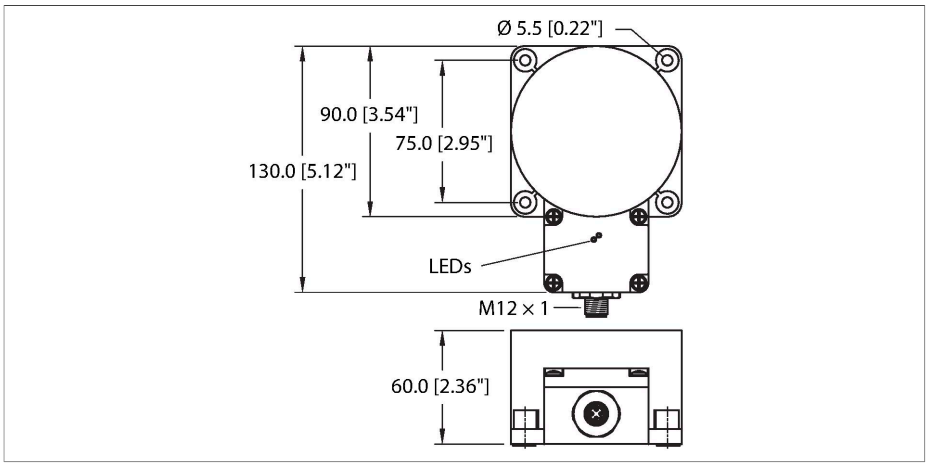
NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



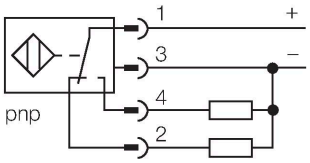
Technische gegevens

Type	NI100U-K90SR-VP4X2-H1141
Identnr.	1625844
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	100 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 × Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	10…65 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_e	≤ 200 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	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT_{ss}
Beschermingsklasse	⧈
Schakelfrequentie	0.25 kHz

Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 60 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP 68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- Eénzijdige inbouw mogelijk
- DC 4-draads, 10…65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

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.

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 17-48 | Technische wijzigingen voorbehouden

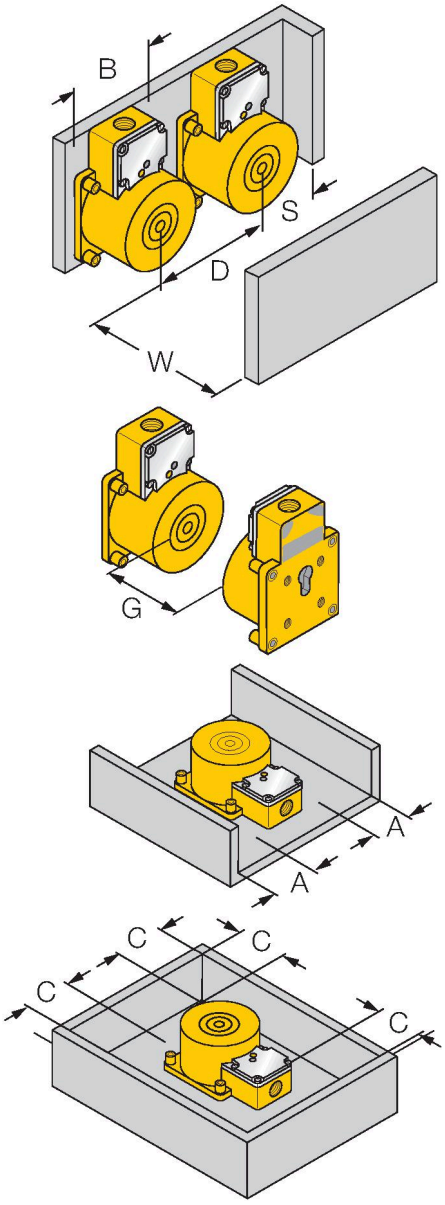
Technische gegevens

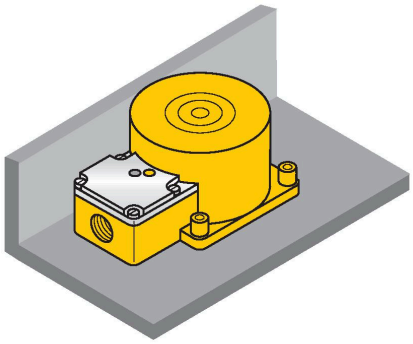
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, K90SR
Afmetingen	130 x 75 x 60 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30…+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

NI100U-K90SR-VP4X2-H1141| 21-02-2025 17-48 | Technische wijzigingen voorbehouden

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving





Afstand D	270 mm
Afstand W	300 mm
Afstand S	1 x B
Afstand G	600 mm
Afstand A	100 mm
Afstand C	200 mm
Breedte van het actief vlak B	90 mm

1-zijdig bondige opbouw mogelijk:

opbouw 1-zijdig:

Sr = 70 mm