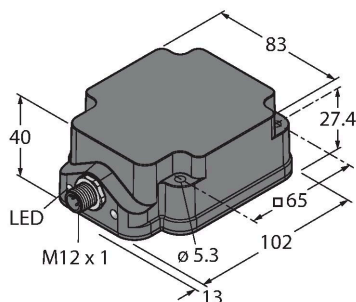


NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141

Inductieve sensor – voor harde omgevingsomstandigheden



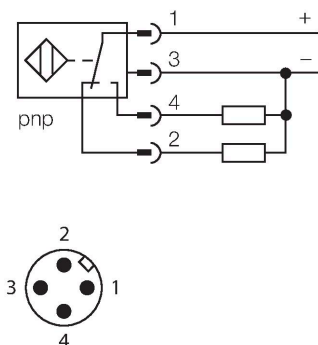
Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 40 mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PPS-GF30
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Technische gegevens

Type	NI75U-Q80WD-VP6X2-H1141
Identnr.	1625920
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	75 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_o	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	≤ 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
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q80WD

Aansluitschema



Functieprincipe

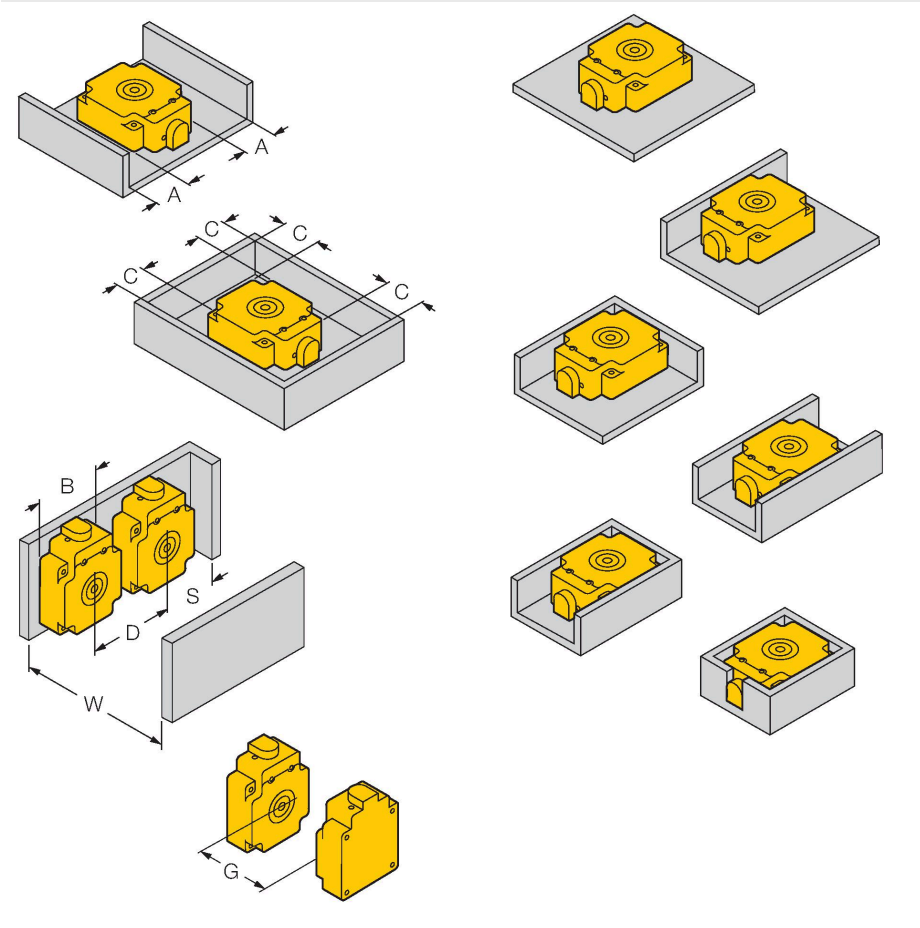
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

Afmetingen	102 x 83 x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PPS-GF30, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PPS-GF30, Zwart
Stekkeradapter	metaal, 1.4404 (AISI 316L)
Aandraaimoment bevestigingsschroef	4 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Meegeleverd	1x afdichtingsplaat uit rubber voor montage op de rugzijde

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



Afstand D	240 mm
Afstand W	225 mm
Afstand S	60 mm
Afstand G	450 mm
Afstand A	20 mm
Afstand C	80 mm
Breedte van het actief vlak B	80 mm

Opbouw op metaal: Sr = 75 mm

opbouw 1-zijdig: Sr = 50 mm

opbouw 2-zijdig: Sr = 45 mm

opbouw 3-zijdig: Sr = 40 mm

opbouw 4-zijdig: Sr = 40 mm

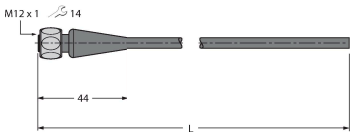
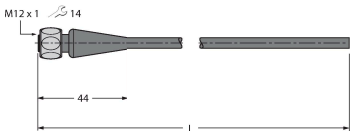
niet-bondige opbouw zonder metalen grondplaat: Sr = 65 mm

De aangegeven waarden hebben betrekking op een standaard staalplaat van 1 mm dik.

schakelafstanden bij verschillende target-
grootten:

- staalplaat 150 x 150 mm: Sn = 65 mm
- staalplaat 60 x 60 mm: Sn = 50 mm
- staalplaat 40 x 40 mm: Sn = 40 mm
- staalplaat 120 x 40 mm: Sn = 45 mm

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25...+80 °C
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40 °C...+105 °C