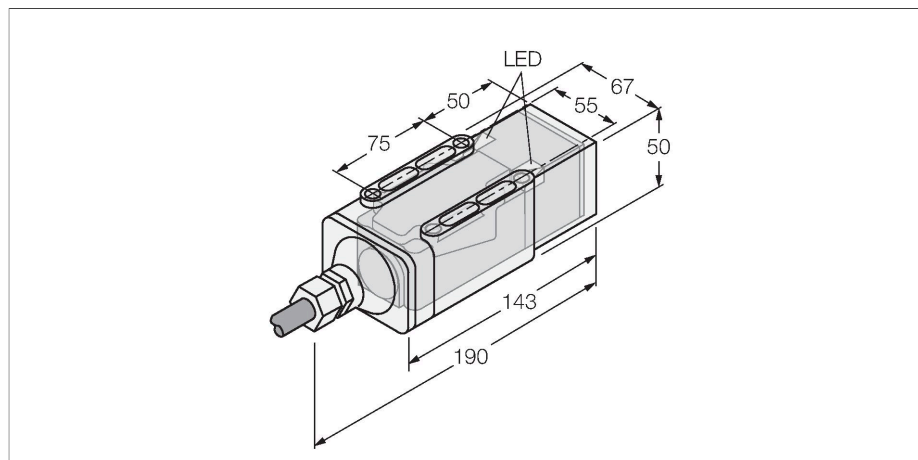


NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M

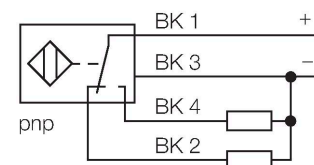
Inductieve sensor – voor onderwatertoepassingen



Kenmerken

- rechthoekig, hoogte 67 mm
- UV- en ozonbestendig
- kunststof, Ultem
- sensor in behuizing vergoten
- Beschermingsklasse IP68, 50 m waterkolom
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabel aansluiting

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

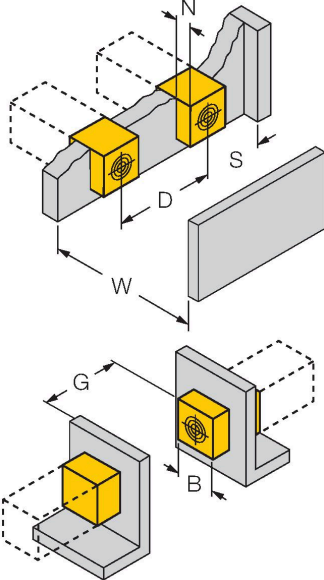
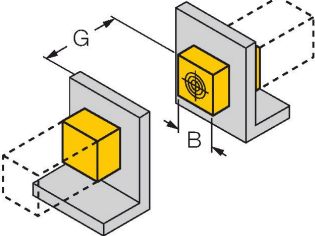
Technische gegevens

Type	NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M
Identnr.	1569425
Special version	S369 Komt overeen met: Ni / Bi...-CP40-.../S369-F o. T: met XX m ÖLFLEX robuust 215C 4x0,5 sw1-sw4 in SG40/2 vergoten (F=Front; T=Top)
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	35 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	0.15 kHz

Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, CP40
Afmetingen	190 x 67 x 50 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Ultem
Materiaal actief vlak	Kunststof, Ultem
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 6.6 mm, Ölflex robuust 215C, TPE, 30 m
Aderdoorsnede	4x 0.5 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
Bedrijfsspanningsindicatie	2 x LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving	
	Afstand D
	4,5 x B
	Afstand W
	3 x Sn
	Afstand S
	1.5 x B
	Afstand G
	6 x Sn
	Afstand N
	1 x B
Breedte van het actief vlak B	
40 mm	