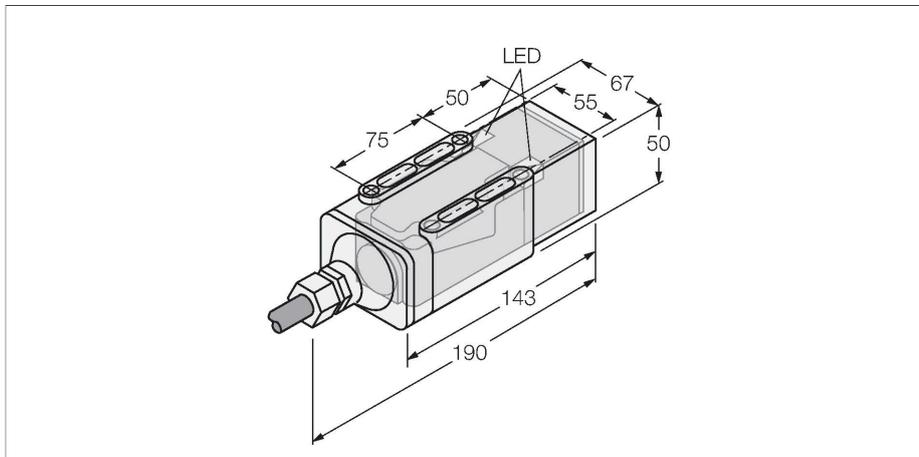


# NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M

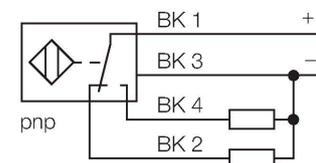
## Induktiver Sensor – für den Unterwassereinsatz



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 67 mm
- UV- und ozonbeständig
- Kunststoff, Ultem
- Sensor im Gehäuse vergossen
- Schutzart IP 68, 50 m Wassersäule
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

### Technische Daten

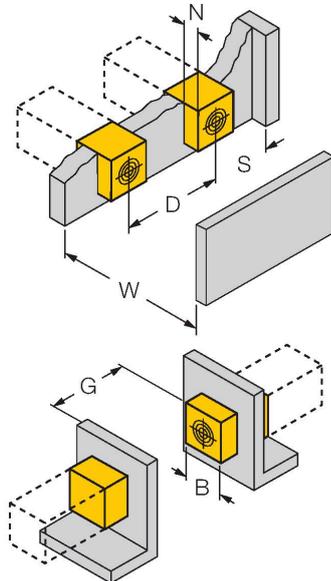
Typ	NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M
Ident-No.	1569425
Sonderausführung	S369 entspricht: Ni / Bi...-CP40-.... / S369-F o. T: mit XX m ÖLFLEX Robust 215C 4x0,5 sw1-sw4 im SG40/2 vergossen (F=Front; T=Top)
<b>Allgemeine Daten</b>	
Bemessungsschaltabstand	35 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2$ % v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10$ %
Hysterese	3...15 %
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung $U_b$	10...65 VDC
Restwelligkeit $U_{ss}$	$\leq 10$ % $U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom $I_b$	$\leq 200$ mA
Leerlaufstrom	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0.1$ mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei $I_b$	$\leq 1.8$ V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.15 kHz

## Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CP40
Abmessungen	190 x 67 x 50 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Ultem
Material aktive Fläche	Kunststoff, Ultem
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 6.6 mm, Ölflex Robust 215C, TPE, 30 m
Aderquerschnitt	4 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
Betriebsspannungsanzeige	2 x LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	4,5 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	1 x B
Breite der aktiven Fläche B	40 mm