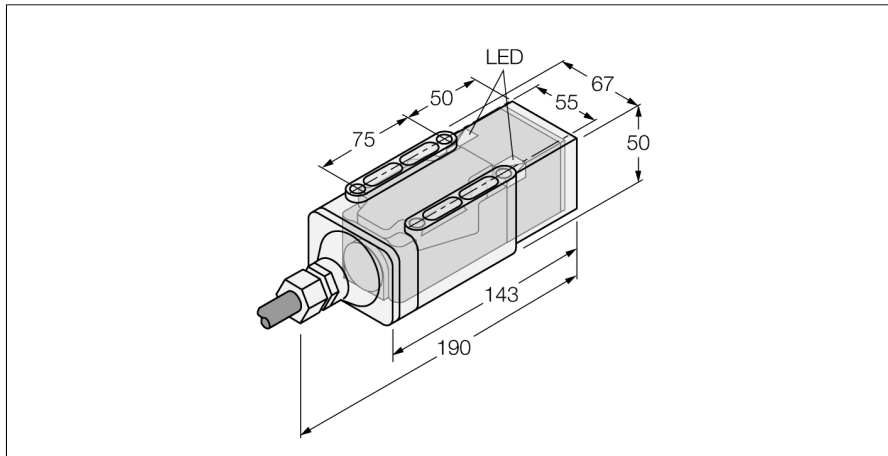
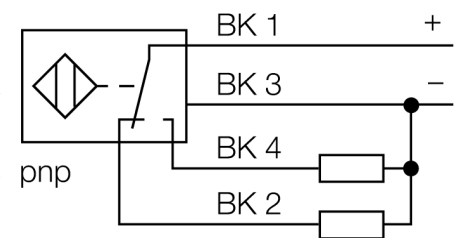


# Induktiver Sensor für den Unterwassereinsatz NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M



- 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.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab  $-60^{\circ}\text{C}$  oder bis zu  $+250^{\circ}\text{C}$  einsetzen.

<b>Typenbezeichnung</b>	NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M
Ident-Nr.	1569425
<b>Bemessungsschaltabstand <math>S_n</math></b>	35 mm
Einbaubedingung	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	10 %
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
<b>Betriebsspannung</b>	10... 65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 200$ mA
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 15$ mA
Reststrom	$\leq 0,1$ mA
Bemessungsisolationsspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja
Spannungsfall bei $I_0$	$\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	0.15 kHz
<b>Bauform</b>	Quader, CP40
Abmessungen	190 x 67 x 50 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Ultem
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	6.6 mm, Ölflex Robust 215C, TPE, 30 m
Kabelquerschnitt	4x 0.5mm <sup>2</sup>
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

**Induktiver Sensor  
für den Unterwassereinsatz  
NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M**

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

