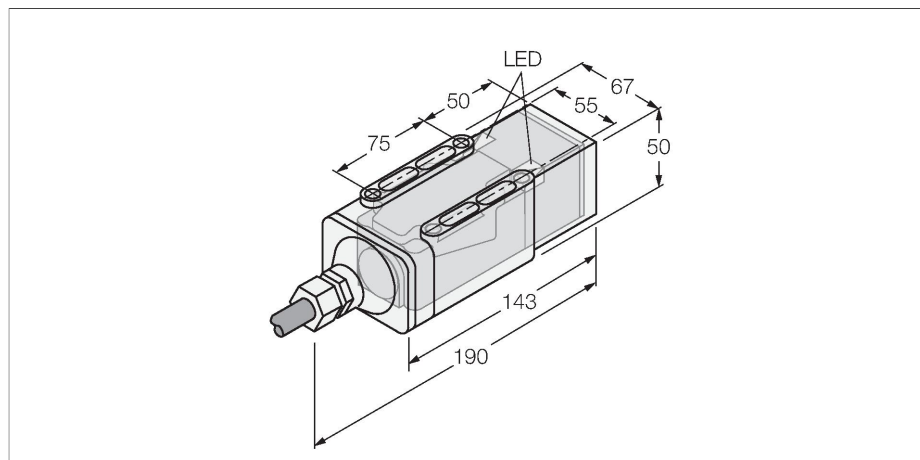


NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M

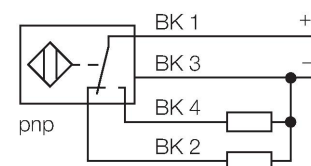
Czujnik indukcyjny – Do aplikacji podwodnych



Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 67 mm
- odporność na promienie UV oraz ozon
- tworzywo sztuczne Ultem
- czujnik w uszczelnionej obudowie
- Stopień ochrony IP68, zanurzenie do 50 m
- 4-przewodowy DC, 10...65 VDC
- styki komplementarne, wyjście PNP
- przewód

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

Typ	NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M
Nr kat.	1569425
Special version	S369 Odpowiednik: Ni / Bi...-CP40-.... / S369-F, T: z XX m ÖLFLEX odpornym na 215C 4x0,5 sw1-sw4 w zabudowie w SG40/2 (F=przód; T=góra)
Dane ogólne	
Znamionowy zakres detekcji	35 mm
Warunki montażowe	Niepowierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Współczynniki korekcji	St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7; Ms = 0,4
Dokładność powtarzalności	$\leq 2 \%$ pełnej skali
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 10 \%$
Histeresa	3...15 %
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	10...65 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd znamionowy DC I_o	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak/Cykliczne
Spadek napięcia przy I_o	≤ 1.8 V
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	tak/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk przełączny, PNP
Klasa ochrony	□
Częstotliwość przełączania	0.15 kHz

Dane techniczne

Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, CP40
Wymiary	190 x 67 x 50 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Ultem
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, Ultem
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 6.6 mm, Wytrzymały Ölflex 215C, TPE, 30 m
Przekrój przewodu	4 x 0.5 mm ²
Warunki środowiskowe	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP68
Wskaźnik napięcia zasilania	2 x diody LED, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	2 x LED, Żółty

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

The technical drawing illustrates the dimensions of the NI35-CP40-VP4X2/S369-F 30M sensor. It consists of two views: a side view and a front view. The side view shows the sensor (yellow cube) mounted on a bracket (grey L-shape). Dimensions labeled include: N (height of the bracket), S (height of the sensor), D (distance between the active surfaces of two sensors), and W (width of the sensor). The front view shows the sensor mounted on the bracket, with dimensions G (height of the bracket) and B (width of the active surface) labeled. Dashed lines indicate the reference points for these dimensions.

Dystans D	$4,5 \times B$
-----------	----------------

Dystans W	$3 \times S_n$
-----------	----------------

Dystans S	$1,5 \times B$
-----------	----------------

Dystans G	$6 \times S_n$
-----------	----------------

Dystans N	$1 \times B$
-----------	--------------

Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm
----------------------------------	-------