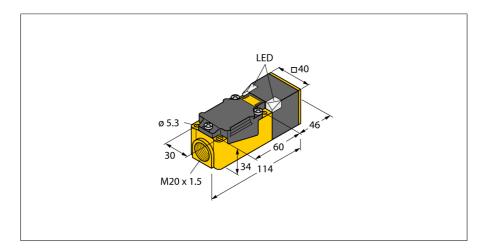


Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich NI20-CP40-VP4X2/S100



15046
20 mm
nicht bündig
≤ (0,81 x Sn) mm
St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4

Wiederholgenauigkeit \leq 2 % v. E. Temperaturdrift \leq \pm 10 % \leq \pm 20 %, \geq +70 °C

 $\begin{tabular}{lll} Hysterese & 3...15 \% \\ Umgebungstemperatur & -25...+100 \ ^{\circ}C \end{tabular}$

 Betriebsspannung
 10...65 VDC

 Restwelligkeit
 ≤ $10 \% \text{ U}_{ss}$

 DC Bemessungsbetriebsstrom
 ≤ 200 mA

 siehe Deratingkurve

Ausgangsfunktion Vierdraht, Wechsler, PNP Schaltfrequenz 0.15 kHz

BauformQuader, CP40Abmessungen114 x 40 x 40 mm

Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz

Material aktive Fläche Kunststoff, PBT-GF30-V0, gelb

Flektrischer Anschluss Klemmenraum

 Klemmvermögen
 ≤ 2.5 mm²

 Vibrationsfestigkeit
 55 Hz (1 mm)

 Schockfestigkeit
 30 g (11 ms)

 Schutzart
 IP67

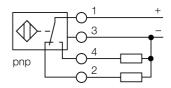
MTTF 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 $^{\circ}$ C

 Betriebsspannungsanzeige
 2 x LED,grün

 Schaltzustandsanzeige
 2 x LED, gelb

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- für Temperaturen bis +100°C
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild

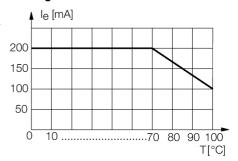


Funktionsprinzip

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°C oder bis zu +250°C einsetzen.

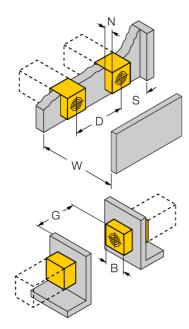
Derating-Kurve





Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich NI20-CP40-VP4X2/S100

Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	0,5 x B
Breite der aktiven Fläche B	40 mm





Induktiver Sensor mit erweitertem Temperaturbereich NI20-CP40-VP4X2/S100

Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902	Verschraubung M20 x 1,5	M20 x 1,5 Ø 510 Ø 38
JS 025/037	69429	Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff: VA 1.4301	55.3 40 70 70 100
BSS-CP40	6901318	Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff: Polypropylen	52