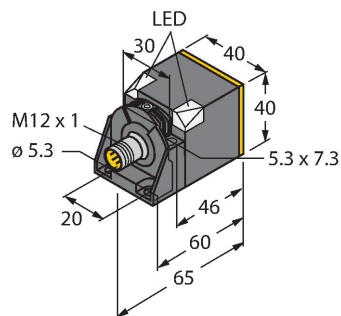


NI35U-CK40-AD4X-H1144

Induktiver Sensor

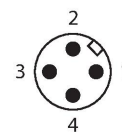
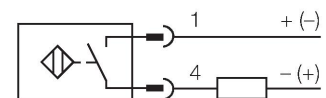


Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- DC 2-Draht, 10...65 VDC
- Schließer
- Steckverbinder M12 x 1

Technische Daten

Typ	NI35U-CK40-AD4X-H1144
Ident-No.	4280232
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	35 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...20 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.8 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_o	$\leq 5 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
Gleichfeldfestigkeit	300 mT
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.01 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, CK40
Abmessungen	65 x 40 x 40 mm



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox +-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie überzeugen durch höchste Schaltabstände, durch maximale Flexibilität, durch größte Betriebssicherheit und durch eine effiziente Standardisierung.

Technische Daten

	aktive Fläche in 5 Richtungen positionierbar
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF20-V0, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30, gelb
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Im Lieferumfang enthalten	Befestigungsschelle BS4-CK40

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

Abstand D	$3 \times B$
Abstand W	$3 \times S_n$
Abstand S	$1.5 \times B$
Abstand G	$6 \times S_n$
Abstand N	$1 \times B$
Breite der aktiven Fläche B	40 mm

Bis zu 4-seitig bündiger Aufbau möglich

Aufbau 1-seitig: $S_r = 28 \text{ mm}$

Aufbau 2-seitig: $S_r = 24 \text{ mm}$

Aufbau 3-seitig: $S_r = 19 \text{ mm}$

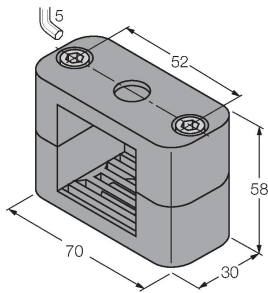
Aufbau 4-seitig: $S_r = 12 \text{ mm}$

Rückseitiger Aufbau ohne
Schaltabstandsreduzierung möglich.

Überbündiger Einbau mit
Schaltabstandsreduzierung möglich.

Die angegebenen Werte beziehen sich auf 1 mm dickes Stahlblech.

Montagezubehör

BSS-CP40**6901318**

Befestigungsschelle für
Quaderbauform 40 x 40 mm;
Werkstoff: Polypropylen