

Zuverlässig. Berührungslos. Einfache Montage.

Induktiver Näherungsschalter NI

Induktive Näherungsschalter werden eingesetzt, um den gegenwärtigen Zustand von Automationskomponenten abzufragen. Sie werden von SCHUNK in den Versionen IN (Sensor mit 30 cm angegossenem Kabel und Kabelstecker) bzw. INK (Sensor mit 2 m langem Zuleitungskabel und Litzen zum Verdrahten) angeboten

Einsatzgebiet

Einsatz in der Abfrage von Greif- und Drehmodulen sowie Linearmodulen und Roboterzubehör. Induktive SCHUNK Sensoren erfassen berührungslos Metalle und sind unempfindlich gegen Vibrationen, Staub und Wasser. Zum Anschluss an eine digitale Eingangsbaugruppe (Gebrauchskategorie DC-12).

Vorteile – Ihr Nutzen

Befestigung über Halter für die einfache und schnelle Montage

Ausführung mit LED-Anzeige zur Kontrolle des Schaltzustandes direkt am Sensor

Ausführung mit Steckverbinder für einfache und schnelle Austauschbarkeit des Verlängerungskabels

Hochflexibles Kabel in PUR-Ausführung für eine lange Lebensdauer und Resistenz gegenüber vielen Chemikalien

Näherungsschalter bündig einbaubar für geringe Störkon-turen in der Applikation



Optionen und spezielle Informationen

Schutzart nach DIN 40050 IP67 in gestecktem Zustand für den Einsatz in sauberer oder staubiger Umgebung bzw. bei Kontakt mit Wasser. Die Funktionsfähigkeit bei Kontakt mit anderen Medien (Kühlschmierstoff, Säuren, Laugen, usw.) ist häufig gegeben, kann von SCHUNK aber nicht garantiert werden.

Spannungsversorgung 10 – 30 V DC, Restwelligkeit < 15 %

Schaltungsart PNP

Gewährleistung 24 Monate (Details, AGBs und Bedienungsanleitungen unter www.schunk.com)

Anwendungsbeispiel



① IN Sensoren steckbar

② Universalschwenkeinheit SRU-plus

③ Universalgreifer PGN-plus

④ Kabelstecker KST

SCHUNK bietet mehr ...

Die folgenden Komponenten machen das Produkt NI noch produktiver – die passende Ergänzung für höchste Funktionalität, Flexibilität, Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit.



Sensorkabel



Sensor-Verteiler

① Weitergehende Informationen zu Kompatibilitäten, Bezeichnungen etc. finden Sie auf den folgenden Produktseiten oder unter www.schunk.com. Sprechen Sie uns an: SCHUNK Technik Hotline +49-7133-103-2696

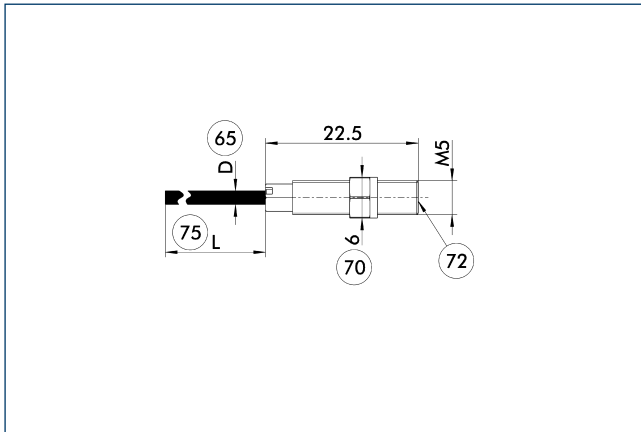
CAD-Daten, Betriebsanleitungen und aktuelle Datenstände auch online verfügbar unter www.schunk.com



Technische Daten

Bezeichnung		NI 03	NI 30-KT	NI 32	NI 40-S	NIA 50-KT
Ident.-Nr.		0313426	0313429	0313425	0313431	0313422
Schaltfunktion		Schließer	Schließer	Schließer	Schließer	Schließer
Schaltungsart		PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
Schaltabstand	[mm]	1	1.5	1.5	1.5	1
Schalthysterese vom Nennschaltabstand		< 10%	< 15%	< 15%	< 20%	< 10%
max. Schaltfrequenz	[Hz]	3000	5000	3000	1000	3000
min. / max. Umgebungstemperatur	[°C]	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70	-25/70
Dichtheit IP (Stecker, gesteckt)		65	65	65	67	65
Spannungsart		DC	DC	DC	DC	DC
Nennspannung	[V]	24	24	24	24	24
min. Spannung	[V]	10	10	10	10	10
max. Spannung	[V]	30	30	30	30	30
max. Schaltstrom	[mA]	200	300	200	200	200
Kabeldurchmesser D	[mm]	3.5		3.5		3.5
min. Biegeradius (dynamisch)	[mm]	35		35		35
min. Biegeradius (statisch)	[mm]	17.5		17.5		17.5
Kabellänge L	[cm]	30		30		30
Kabelstecker / Kabelende		M8	M8	M8	M8	M8

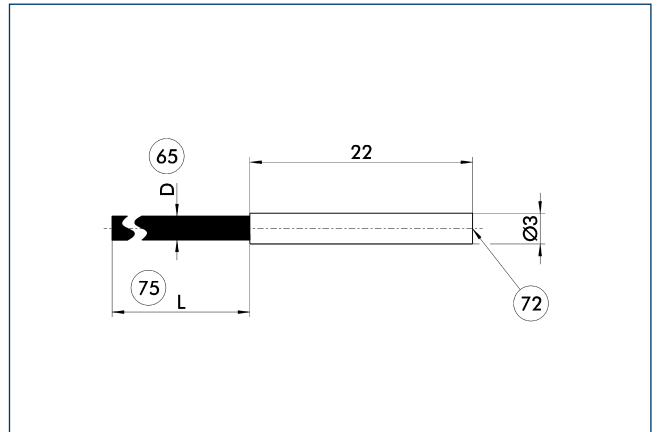
Hauptansicht



- 65 Kabeldurchmesser
 70 Schlüsselweite
 72 Aktive Sensorfläche
 75 Kabellänge

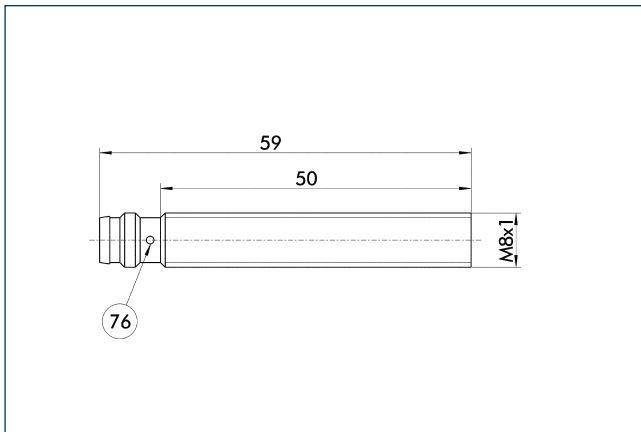
Die Zeichnung zeigt den Greifer in der Grundausführung mit geschlossenen Backen ohne maßliche Berücksichtigung der nachstehend beschriebenen Optionen.

NI 03 Hauptansicht



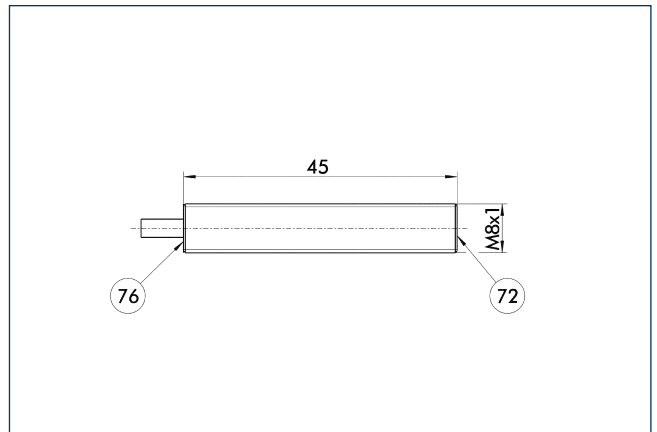
- 65 Kabeldurchmesser
 72 Aktive Sensorfläche
 75 Kabellänge

NI 30 Hauptansicht



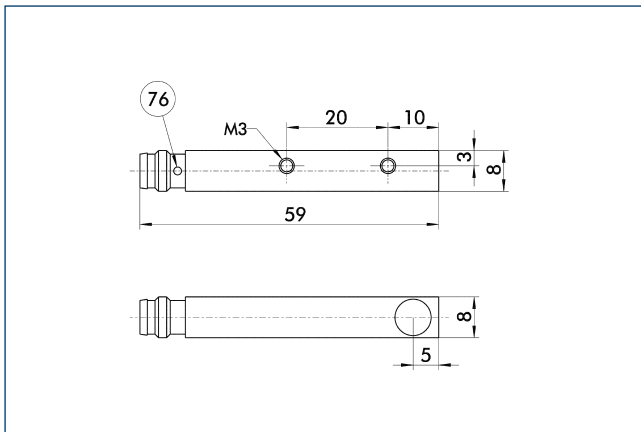
- 76 LED

NI 32 Hauptansicht



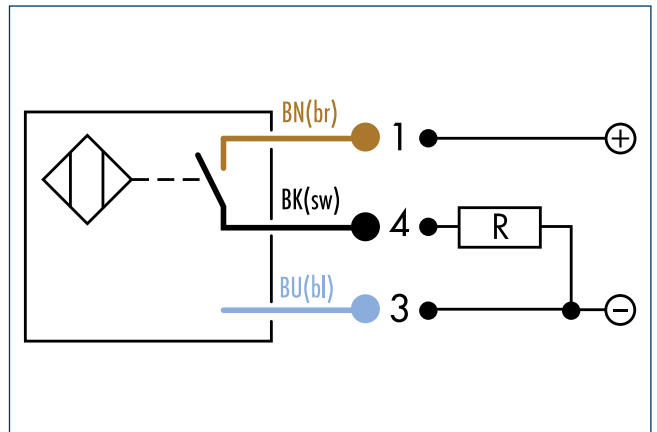
- 72 Aktive Sensorfläche
 76 LED

NI 40 Hauptansicht

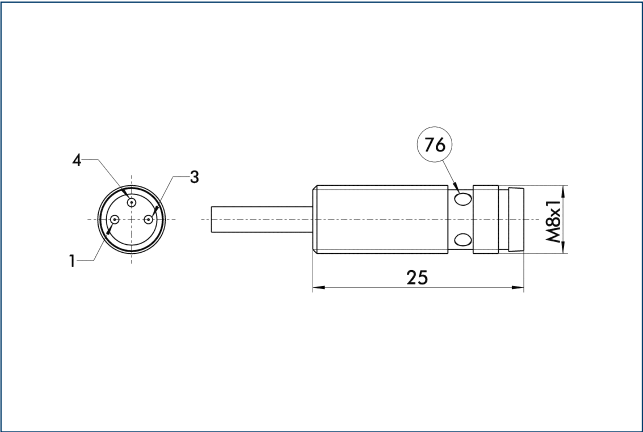


- 76 LED

Schaltplan Schließer PNP



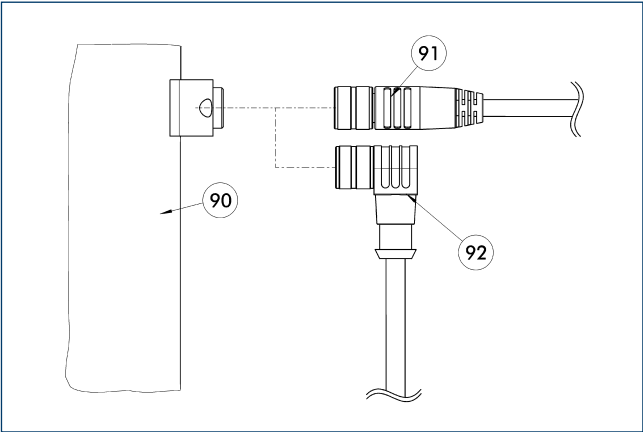
Stecker M8



76 LED

Der Stecker hat keine Überwurfmutter. Die Kabelverlängerung oder der Sensor-Verteiler muss eine Überwurfmutter haben.

Kabelstecker / Kabelverlängerung



90 Anschlussstelle Komponente

91 Kabel mit geradem Anschluss

92 Kabel mit gewinkelt

Anschluss

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Länge	Anschluss schalt- schrank- seitig	Oft kombi- niert
Anschlusskabel				
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3 m	offene Litze	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5 m	offene Litze	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3 m	offene Litze	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5 m	offene Litze	
Kabelverlängerung				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3 m	Stecker	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1 m	Stecker	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2 m	Stecker	●

① BG steht für ein Anschlusskabel mit einer geraden Buchse und BW für eine gewinkelte Buchse.

