



Hand in hand for tomorrow



Karta danych produktu

Indukcyjne wyłączniki zbliżeniowe NI 41

Niezawodny. Bezstykowy łatwy montaż

Indukcyjne wyłączniki zbliżeniowe NI

Indukcyjne czujniki zbliżeniowe używane do skanowania aktualnego statusu komponentów układu automatyzacji Czujniki zbliżeniowe NI dostępne są w wykonaniu z 30 cm formowanym kablem lub z połączeniem bezpośrednim.

Zakres zastosowania

Czujniki służą do monitorowania modułów chwytających i obrotowych, a także modułów liniowych oraz akcesoriów do robota. Czujniki indukcyjne firmy SCHUNK wykrywają metal bez kontaktu i są odporne na drgania, pył oraz wodę. Czujniki można podłączać do cyfrowego modułu wejściowego. Do łączenia z cyfrowym modułem wejściowym (kategoria wykorzystania DC-12)

Zalety – Korzyści dla użytkownika

Montaż z użyciem wsporników zapewnia łatwy i szybki montaż

Wersja z wyświetlaczem LED do kontroli pozycji przełączenia bezpośrednio przy czujniku

Wersja ze standardowym złączem wtykowym w celu szybkiej i łatwej wymiany kabla przedłużającego

Bardzo elastyczny kabel w wersji PUR Długi okres trwałości użytkowej

Czujniki zbliżeniowe do montażu wpuszczanego w celu zminimalizowania konturów kolizyjnych podczas eksploatacji



Opcje i informacje specjalne

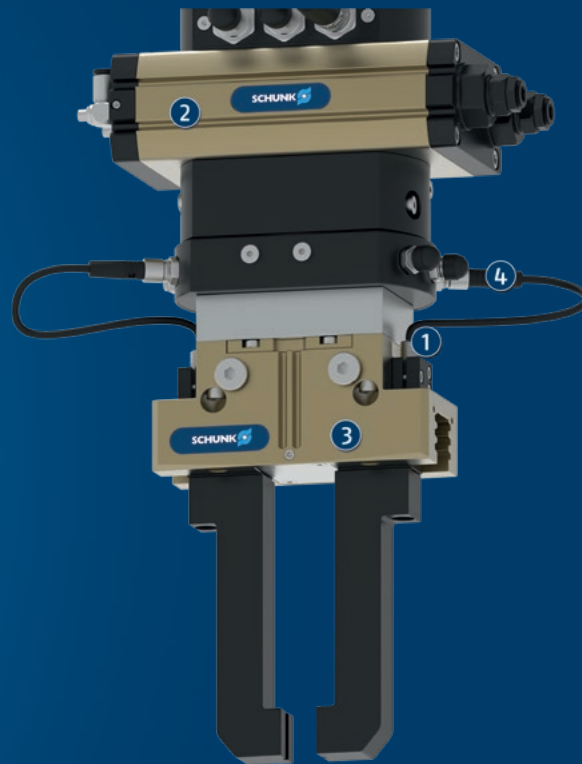
Wysokie stopień ochrony: IP67 po podłączeniu do użytku w czystym lub zapyłonym otoczeniu lub w miejscach narażonych na działanie wody. Często można je wykorzystywać do pracy w miejscach wystawionych na działanie innych czynników (chłodziw, kwasów, zasad itd.), lecz w takich przypadkach firma SCHUNK nie gwarantuje ich poprawnego działania.

Zasilanie: 10 – 30 V DC przy < 15% tętnienia resztkowego

Typ przełączania: PNP

Gwarancja: 24 miesiące

Przykład zastosowania



Zespół przenoszący i obrotowy dla podzespołów z monitorowaniem czujników na module chwytakowym

① Czujniki IN

② Uniwersalny siłownik obrotowy SRM

③ Dwupalcowy chwytak równoległy PGN-plus-P

④ Złącze kablowe KST

Więcej w ofercie SCHUNK...

Poniższe komponenty jeszcze bardziej zwiększają produktywność produktu – stanowią odpowiedni dodatek umożliwiający osiągnięcie najwyższego poziomu funkcjonalności, elastyczności, niezawodności i kontroli produkcji.



Dwupalcowy chwytak równoległy



Moduł obrotowy

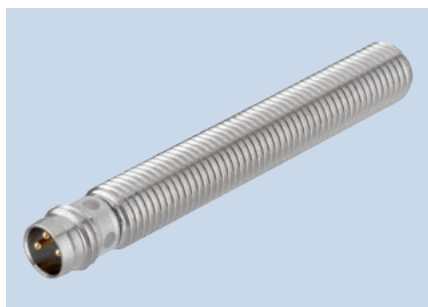


Kable czujników



Rozdzielacz czujnika

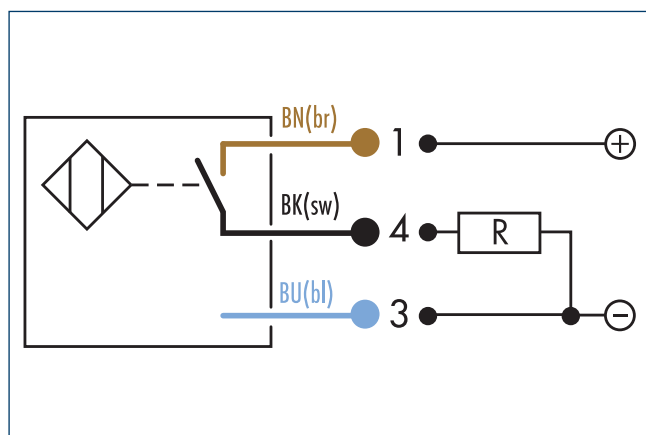
① Więcej informacji o produktach znajduje się na stronach tych produktów lub w witrynie schunk.com.



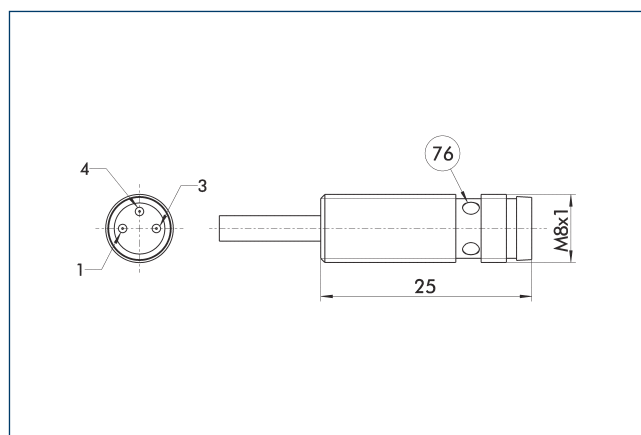
Dane techniczne

Opis		NI 41-0	NI 41-S
Nr id.		0315495	0319456
Zasada działania			
Funkcja przełączania		Czujnik rozwartý	Czujnik zwarty
Typ przełączania		PNP	PNP
Odległość przełączania	[mm]	2	1.5
Histeresa przełączania ze znamionowej odległości przełączania		< 15%	< 15%
Maks. częstotliwość przełączania	[Hz]	3000	5000
Błąd liniowości			
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	-25/70	-25/70
Szczelność IP (czujnik, podłączony)		67	67
Typ napięcia		prąd stały	prąd stały
Napięcie znamionowe	[V]	24	24
Min. napięcie	[V]	10	10
Maks. napięcie	[V]	30	30
Maks. prąd przełączania	[A]	0.2	0.2
Złącze kablowe/końcówka kabla		M8	M8

Schemat połączeń czujnika zwartego PNP



Złącze M8



76 LED

Wtyczka bez pierścienia sprzęgającego Przedłużacze kabli lub rozdzielacze czujnikowe muszą być wyposażone w pierścień sprzęgający.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

