



Hand in hand for tomorrow



Karta danych produktu

Indukcyjne wyłączniki zbliżeniowe IN 180-B

Niezawodny. Bezstykowy łatwy montaż

Indukcyjne czujniki zbliżeniowe IN

Indukcyjne czujniki zbliżeniowe używane do skanowania aktualnego statusu komponentów układu automatyzacji Firma SCHUNK dostarcza je w wersji IN oraz INK. Wersja IN jest bezpośrednio wtykowa lub została wyposażona w formowany kabel ze złączem wtykowym. Wersja INK jest przeznaczona do bezpośredniego okablowania. Jest wyposażona w formowany kabel z otwartą końcówką.

Zakres zastosowania

Czujniki służą do monitorowania modułów chwytających i obrotowych, a także osi 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.

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



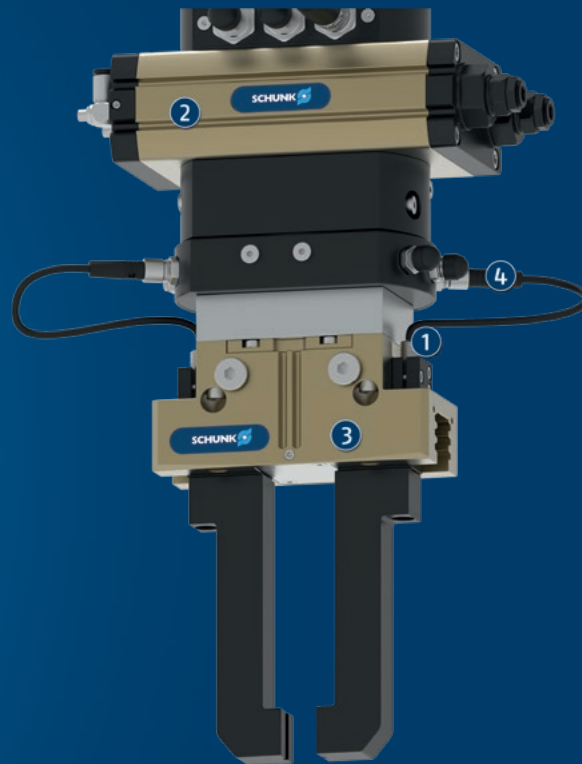
Opcje i informacje specjalne

Opis działania: Indukcyjne czujniki zbliżeniowe wraz z cewką oscylatora generują zmienne pole magnetyczne wysokiej częstotliwości. Pole to występuje na aktywnej powierzchni czujnika. Kiedy w obszarze pola znajdzie się metal, pobiera on energię z pola obniżając amplitudę oscylacji. Zmiana zostaje wykryta i czujnik powoduje przełączenie.

Wyjście sygnału i typ przełączania: W zależności od wielkości i konstrukcji czujników są one dostępne ze stykiem rozwartym i zwartym wyjść oraz w wersji przełączającej PNP i NPN. Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się z nami.

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.

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

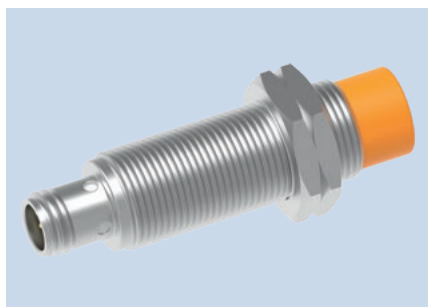


Rozdzielacz czujnika

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

IN 180-B

Indukcyjne wyłączniki zbliżeniowe

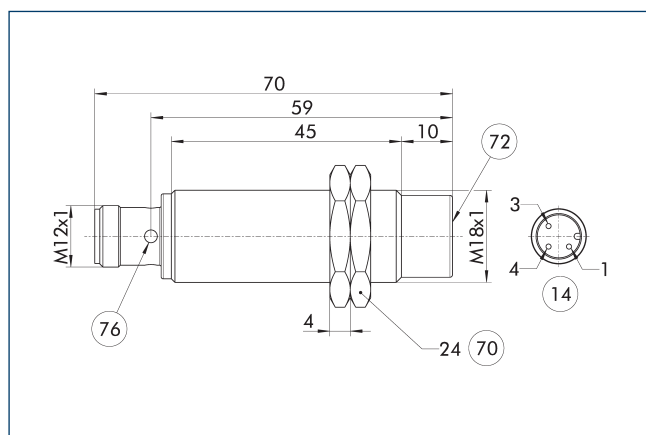


Dane techniczne

Opis		IN-B 180 S-M8
Nr id.		0303244
Zasada działania		
Zasada pomiaru		indukcyjny
Funkcja przełączania		Czujnik zwarty
Typ przełączania		PNP
Liczba punktów przełączania		1
Funkcja programowania		nie
Ogólne dane		
Odległość przełączania	[mm]	12
Histeresa przełączania ze znamionowej odległości przełączania		< 15%
Maks. częstotliwość przełączania	[Hz]	300
Min./maks. temperatura otoczenia	[°C]	-25/70
Wyświetlacz LED w czujniku		tak
Elektryczne dane robocze		
Typ napięcia		prąd stały
Napięcie znamionowe	[V]	24
Min./maks. napięcie robocze	[V]	10/30
Spadek napięcia	[V]	2.8
Maks. prąd przełączania	[A]	0.1
Ochrona przeciwzwarciowa		tak
Ochrona przed odwróceniem biegunowości		tak
Mechaniczne dane użytkowe		
Materiał obudowy		Mosiądz, powlekany
Złącze kablowe/końcówka kabla		M12
Masa	[kg]	0.06
Klasa ochrony IP (czujnik, podłączony)		67
Odporność na emulsję wiertarską *		nie

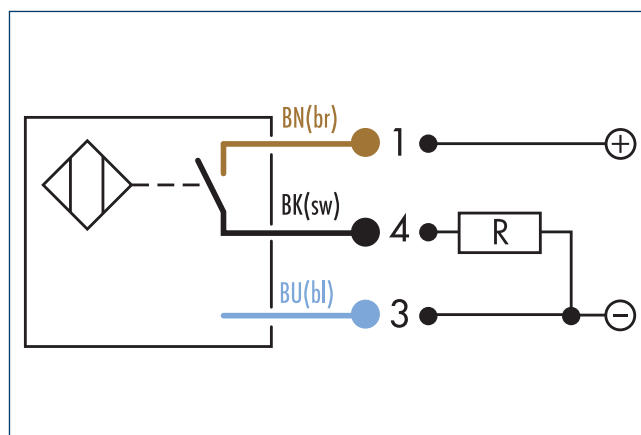
* Przetestowane emulsje tnące: r.rhenus TU 43P, Motorex Swisscool Magnum UX 550 i Oemeta 760 (1008339).

IN 180-B – widok główny



- | | | | |
|----|--------------------------|----|-------------------------------|
| 14 | Wtyczka | 72 | Powierzchnia aktywna czujnika |
| 70 | Rozmiar klucza płaskiego | 76 | LED |

Schemat połączeń czujnika zwartego PNP





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*

