



Hand in hand for tomorrow



## Productgegevensbladen

Inductieve naderingsschakelaars NI 41

**Betrouwbaar. Contactloos. Eenvoudige montage.**

## Inductieve naderingsschakelaars NI

Inductieve naderingsschakelaars worden gebruikt om de huidige status van de geautomatiseerde onderdelen te controleren. De NI-naderingsschakelaars zijn verkrijgbaar met een geconfectioneerde kabel van 30 cm of met een rechtstreekse verbinding.

### Toepassingsgebied

Sensoren worden gebruikt om grijp- en draaimodules, lineaire modules en robotaccessoires te monitoren. De inductieve sensoren van SCHUNK detecteren metalen zonder contact en zijn bestand tegen trillingen, stof en water. De sensoren zijn geschikt voor aansluiting op een digitale ingangsmodule. Voor aansluiting op een digitale ingangsmodule (gebruikscategorie DC-12).

### Innovaties – uw voordelen

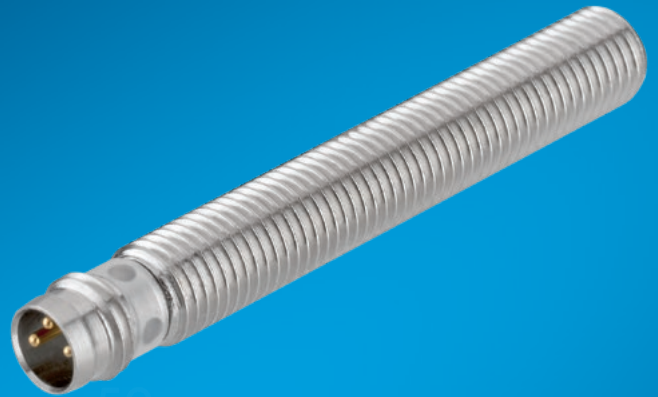
**Bevestiging met beugels** voor eenvoudige en snelle montage

**Variant met LED-display** voor regeling op de sensor van de schakelpositie

**Variant met standaard connectoraansluiting** om de verlengkabel snel en eenvoudig te kunnen vervangen

**Zeer flexibele kabel in PUR-uitvoering** voor een lange levensduur

**Naderingsschakelaars voor verzonken montage** voor minimale interferentiecontouren bij de toepassing



### Opties en speciale informatie

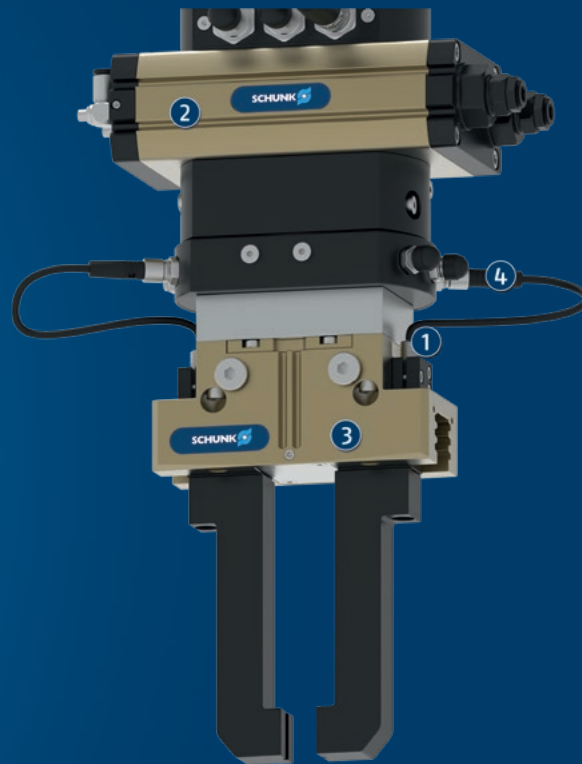
**Hoge beschermklasse:** IP67, indien aangesloten, voor gebruik in een schone of stoffige omgeving of in geval van contact met water. In geval van contact met andere media (zoals koelvloeistof, zuren en basen) is werking mogelijk, maar niet gegarandeerd door SCHUNK.

**Voeding:** 10 – 30 V DC at < 15 % resterende rimpelspanning

**Schakeltype:** PNP

**Garantie:** 24 maanden

## Toepassingsvoorbeeld



Draai- en handlingseenheid voor componenten met sensorbewaking op de grijpmodule

① Sensoren IN

② Universele draaiaandrijving SRM

③ Tweevinger-parallelgrijper PGN-plus-P

④ KST-kabelconnector

## SCHUNK biedt nog meer ...

De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Tweevinger-parallelgrijper



Draai-eenheid

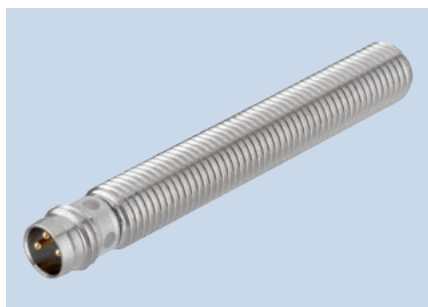


Sensorkabels



Sensorverdelers

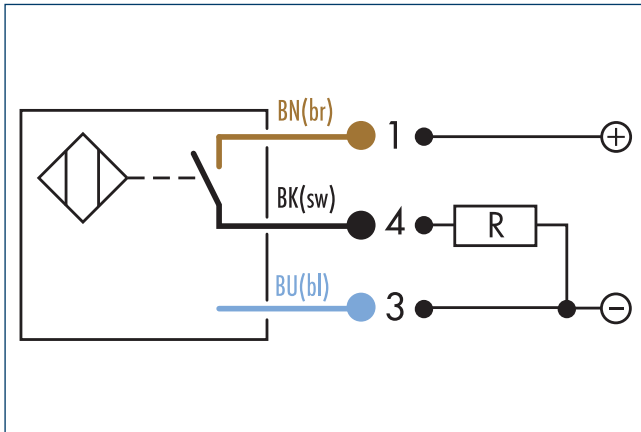
① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op [schunk.com](http://schunk.com).



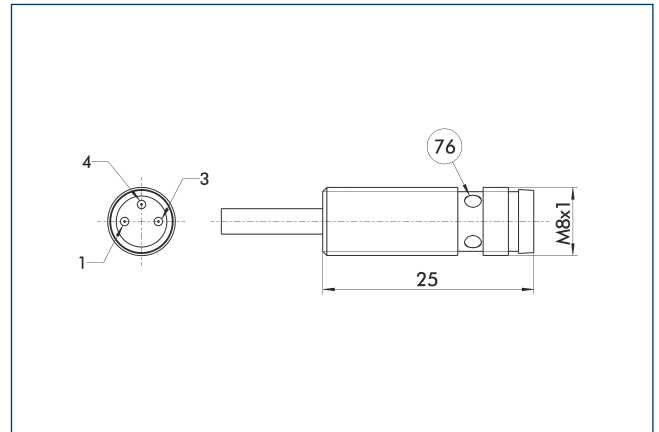
### Technische gegevens

| Beschrijving                                    |      | NI 41-0 | NI 41-S |
|-------------------------------------------------|------|---------|---------|
| IDnr.                                           |      | 0315495 | 0319456 |
| Werkingstype                                    |      |         |         |
| Schakelfunctie                                  |      | Opener  | Sluiter |
| Schakeltype                                     |      | PNP     | PNP     |
| Schakelafstand                                  | [mm] | 2       | 1.5     |
| Schakelhysterese van de nominale schakelafstand |      | < 15%   | < 15%   |
| Max. schakelfrequentie                          | [Hz] | 3000    | 5000    |
| Lineariteitsfout                                |      |         |         |
| Min./max. omgevingstemperatuur                  | [°C] | -25/70  | -25/70  |
| Dichtheid IP (sensor, verbonden)                |      | 67      | 67      |
| Spanningstype                                   |      | DC      | DC      |
| Nominale spanning                               | [V]  | 24      | 24      |
| Min. spanning                                   | [V]  | 10      | 10      |
| Max. spanning                                   | [V]  | 30      | 30      |
| Max. schakelstroom                              | [A]  | 0.2     | 0.2     |
| Kabelconnector/kabeluiteinde                    |      | M8      | M8      |

### Schakelschema sluiters PNP



### M8-connector



76 LED

De connector heeft geen koppelingsring. De kabelverlenging of de sensorverdelers moet worden uitgerust met een koppelingsring.



**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](mailto:info@de.schunk.com)

[schunk.com](http://schunk.com)

Folgen Sie uns | *Follow us*

