



# Induktive Schlitzsensoren – klein, günstig und vielseitig.



## Präzise Positionsabfrage für Messgeräte und Instrumente.

- Standardisiertes Gehäuse zur einfacheren Integration.
- Abnahmen nach ATEX und IECEx.
- Namur-Schnittstelle.
- Großer Temperaturbereich.

Betriebs-  
temperatur  
bis  
**100°C**



II1D  
ATEX



II1G  
ATEX

### Einsatzgebiete

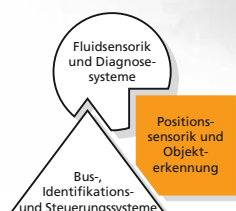
Applikationen für Schlitzsensoren finden sich bei Messgeräten oder Instrumenten für Druck- und Durchflussmessungen. Die Sensoren sind individuell montierbar und ermöglichen ein verschleißfreies und berührungsloses Schalten. Die Bedämpfungselemente können aus unterschiedlichen Materialien bestehen.

### Typische Anwendungen

In Zählwerken bedämpft eine Schlitzscheibe den Sensor. Bei Zeigerwerken schaltet der Sensor beim Eintauchen der Steuerfahne.

### Varianten

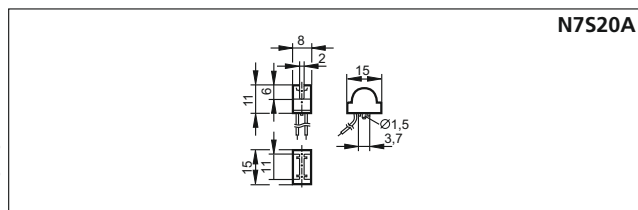
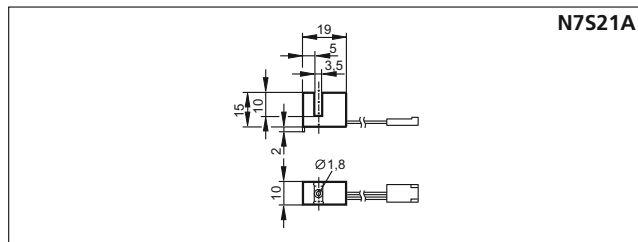
Die neuen induktiven Schlitzsensoren sind zugelassen für den ATEX-Bereich Gas und Staub der Kategorie 1. Die Sensoren können außerhalb des ATEX-Bereiches mit 24 V betrieben werden.



**Applikationen:**  
Amaturen, Messgeräte, Ventilboxen

ATEX-Kategorie	Schlitzweite [mm]	Umgebungstemperatur [°C]	Gehäusewerkstoff	Schutzart / Schutzklasse	f [Hz]	Bestell-Nr.
<b>2-Leiter DC PNP</b>						
II 1 D, 1 G	2	-40...100	PBT	IP 67, III	5000	<b>N7S20A</b>
II 1 D, 1 G	3,5	-40...100	PBT	IP 67, III	3000	<b>N7S21A</b>
II 1 D, 1 G	3,5	-40...100	PBT	IP 67, III	3000	<b>N7S23A</b>

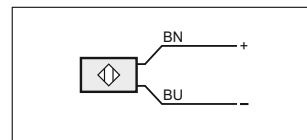
**Die Maße**



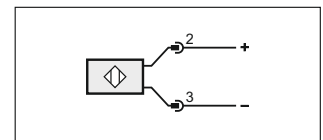
**Gemeinsame technische Daten**

Schlitzsensoren Schlitzweite 2 mm und 3,5 mm		
Betriebsspannung	[V DC]	8,2
Stromaufnahme	[mA]	< 1,2
Betriebsspannung außerhalb des EX-Bereiches	[V]	5...25 DC
Eintauchtiefe (seitlich)	[mm]	5...7

**Anschlussschema**







N7S20A, N7S23A



N7S21A

**Zubehör**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
<b>Schaltverstärker mit ATEX-Zulassung</b>		
	2-kanalig Relaisausgänge	<b>N0033A</b>
	2-kanalig Optokoppler-Ausgang	<b>N0532A</b>
	2-kanalig Transistorausgänge	<b>N0534A</b>
	1-kanalig Relaisausgang	<b>N0530A</b>

ifm article no. 7511376 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2009

**Positionssensorik und Objekterkennung**