

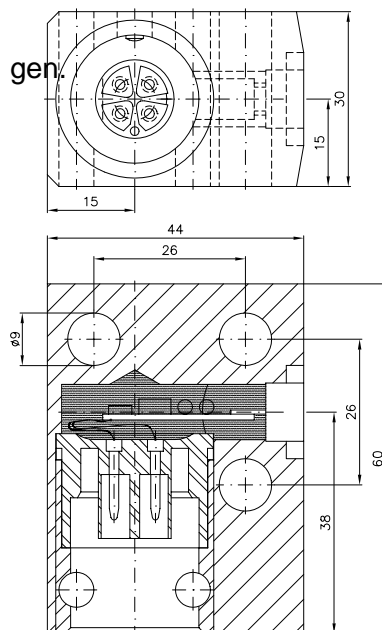
Abbildung: sns/ins/e

Der Strom am Ausgang der Näherungssensoren *sns/ins* nimmt stark ab, wenn Metalle wie Eisen, Messing, Aluminium etc. in die Näher der Frontkappe gebracht werden.

Der Sensor kann entsprechend dem Anwendungszweck mit zwei verschiedenen Sensorelementen bestückt werden. Diese unterscheiden sich in Schaltabstand und max. Schaltfrequenz.

Die Sensoren werden mit 2 Adern angeschlossen und sind kompatibel zu den 1 mA Eingängen der marco Steuerung.

Der Sensor *sns/ins/e.2.smr* ist elektrisch ein *sns/ins/e.2*, nur das Gehäuse unterscheidet sich.



Anschlüsse	
1	+UB 12 VDC
2	Strom-Ausgang

#### Hinweis

Falls die Maximalwerte für Schaltabstand und Schaltfrequenz erforderlich sind, wird empfohlen, das Schaltverhalten vor einem Einsatz zu testen, insbesondere dann, wenn der Schalteffekt durch andere Metalle als Eisen hervorgerufen werden soll.

Der Sensorkorper kann in verschiedenen Montageausfuhungen geliefert werden.

Abbildung: sns/ins/e.2.smr

Stromversorgung	12 VDC
Ausgang	0.6 – 2 mA
Schaltabstand	2 mm bei <i>sns/ins/e.5</i> 4 mm bei <i>sns/ins/e.2</i>
Schaltfrequenz	5 kHz bei <i>sns/ins/e.5</i> 2 kHz bei <i>sns/ins/e.2</i>
Temperaturbereich	–20 bis 60 °C
Schutzklasse	IP 68
Zulassung ATEX	EX I M1 EEx ia I, INERIS 03ATEX0117
Maximale Eingangs-	$U_i = 13,2 \text{ V}$ , $I_i = 2 \text{ A}$ $L_i = 0$ , $C_i = 3 \mu\text{H}$
MSHA	zugelassen als I.S.C.
Russische Zulassung	POCC DE.ГБ05.В02014 NANIO CCVE PPC 00-25498 Rostekhnadzor



### Anwendungsbeispiel

Typische Anwendung ist die Drehzahlmessung an Zahnrädern oder an anderen mit geeigneten Schaltnocken versehenen rotierenden Maschinenteilen. Wenn zwei der Sensoren in geeignetem Abstand nebeneinander montiert werden, kann auch die Drehrichtung bestimmt werden.

Bestellnummer	Release	Bezeichnung
<i>sns/ins/e.2.XXX</i>	2.0	eigensicherer Namursensor 2kHz, XXX cm Kabel
<i>sns/ins/e.2.smr</i>	2.0	eigensicherer Namursensor 2kHz mit Stecker
<i>sns/ins/e.5.XXX</i>	1.0	eigensicherer Namursensor 5kHz, XXX cm Kabel
<i>sns/ins/e.2.c</i>	2.0	eigensicherer Namursensor 2kHz, Fertigung China
<i>sns/ins/h.2.100</i>	1.0	eigensicherer Namursensor 2kHz mit 1m Sonderkabel
<i>sns/ins/pg21</i>	1.0	Reduzieradapter PG21, für <i>sns/ins/e*</i>