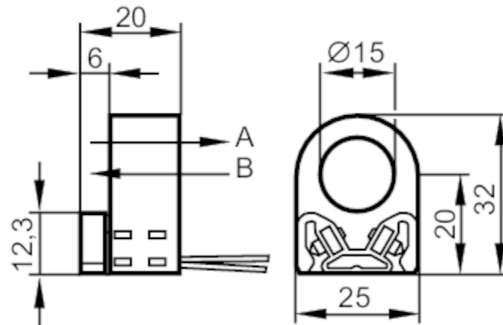


# N7R31A



## Induktiver NAMUR-Ringsensor

I7R2015-NL/2M/1G/1D



A Bewegungsrichtung A  
B Bewegungsrichtung B



### Produktmerkmale

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Elektrische Ausführung | NAMUR        |
| Ausgangsfunktion       | Öffner       |
| Gehäuse                | Ringförmig   |
| Abmessungen [mm]       | 32 x 25 x 20 |

### Einsatzbereich

|                |          |
|----------------|----------|
| Arbeitsprinzip | bistabil |
|----------------|----------|

### Elektrische Daten

|                               |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschluss an Schaltverstärker | ja                                                                                                                                       |
| Schaltverstärker              | Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$ |
| Nennspannung DC [V]           | 8,2; (1k $\Omega$ )                                                                                                                      |
| Stromaufnahme [mA]            | Wert für Bewegungsrichtung A : $< 1,2$ ; Wert für Bewegungsrichtung B : $> 2,1$                                                          |
| Schutzklasse                  | III                                                                                                                                      |

### Ausgänge

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Elektrische Ausführung | NAMUR  |
| Ausgangsfunktion       | Öffner |

### Erfassungsbereich

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Messkugel Durchmesser [mm]          | 6  |
| Max. Durchfahrgeschwindigkeit [m/s] | 10 |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                 |   |
|-----------------|---|
| Hysteresis [mm] | 2 |
|-----------------|---|

### Umgebungsbedingungen

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C]        | -40...100                    |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | max. Temperaturspanne: 100 K |
| Schutzart                       | IP 67                        |

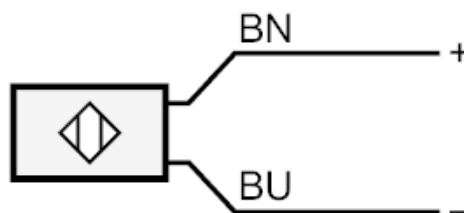
# N7R31A



## Induktiver NAMUR-Ringsensor

I7R2015-NL/2M/1G/1D

| Zulassungen / Prüfungen        |                                                                                                              |              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Zulassung                      | BVS 08 ATEX E026; IECEx BVS 09.0016                                                                          |              |
| ATEX Gerätekennzeichnung       |  II 1G Ex ia IIC T4 Ga      |              |
|                                |  II 1D Ex ia IIIC T125°C Da |              |
| EMV                            | EN 60947-5-2                                                                                                 |              |
| MTTF                           | [Jahre]                                                                                                      | 1261         |
| Sicherheitskennwerte           |                                                                                                              |              |
| Max. Eigenkapazität            | [nF]                                                                                                         | 90           |
| Max. Eigeninduktivität         | [μH]                                                                                                         | 65           |
| Mechanische Daten              |                                                                                                              |              |
| Gewicht                        | [g]                                                                                                          | 67,5         |
| Gehäuse                        |                                                                                                              | Ringförmig   |
| Abmessungen                    | [mm]                                                                                                         | 32 x 25 x 20 |
| Innendurchmesser               | [mm]                                                                                                         | 15           |
| Werkstoffe                     |                                                                                                              | PA 12-GF30   |
| Bemerkungen                    |                                                                                                              |              |
| Verpackungseinheit             |                                                                                                              | 1 Stück      |
| Elektrischer Anschluss         |                                                                                                              |              |
| Kabel: 2 m; 2 x 0,14 mm², PTFE |                                                                                                              |              |
| Anschluss                      |                                                                                                              |              |



Adernfarben :

BN = braun  
BU = blau