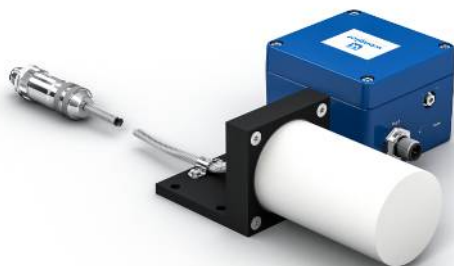


# Sensore induttivo

per gamme di temperatura estreme

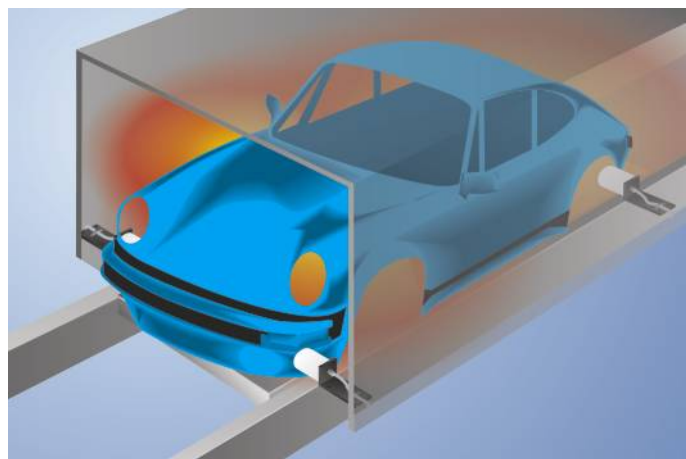
## INRT011

Numero d'ordinazione



- Fascia di temperatura estesa da -60 a 450 °C
- Lunga durata fino a 100 000 h
- Testa del sensore rapidamente sostituibile

I sensori, costituiti da testa del sensore e unità di valutazione, sono stati progettati per l'utilizzo in ambienti di lavoro molto caldi. Le grandi distanze di commutazione, in combinazione con la durata insuperabile in ambienti caldi, garantiscono la disponibilità massima del sistema. Le teste del sensore facilmente sostituibili, con diverse lunghezze del cavo standard, sono disponibili anche come pezzi di ricambio distinti. La distanza di commutazione può essere impostata rapidamente tramite un potenziometro nella fascia di temperature da -60 °C a 450 °C.



### Dati tecnici

#### Dati induttivo

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Distanza di commutazione                       | 25 mm          |
| Fattore di correzione acciaio inox V2A/CuZn/Al | 1,27/1,29/1,33 |
| Montaggio                                      | non schermato  |
| Montaggio A/B/C/D in mm                        | 95/200/40/85   |
| Isteresi di commutazione                       | < 10 %         |

#### Dati elettrici

|                                                  |              |
|--------------------------------------------------|--------------|
| Tensione di alimentazione                        | 18...30 V DC |
| Assorbimento di corrente ( $U_b = 24$ V)         | < 70 mA      |
| Frequenza di commutazione                        | 200 Hz       |
| Fascia di temperatura testa del sensore          | -60...450 °C |
| Fascia di temperatura unità di analisi           | 0...50 °C    |
| Numero uscite di commutazione                    | 2            |
| Caduta di tensione uscita di commutazione        | < 3,5 V      |
| Max. corrente di commutazione                    | 50 mA        |
| Corrente residua uscita di commutazione          | < 10 mA      |
| Protezione contro i cortocircuiti                | sì           |
| Protezione sovraccarico e inversione di polarità | sì           |
| Classe di protezione                             | III          |
| Vita media                                       | 100000 h     |

#### Dati meccanici

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Materiale testa del sensore               | Ceramica       |
| Materiale centralina di analisi           | Alluminio      |
| Grado di protezione testa del sensore     | IP60           |
| Grado di protezione centralina di analisi | IP67           |
| Tipo di connessione                       | M12 × 1; 4-pin |
| Lunghezza cavo (L)                        | 20 m           |
| Diametro esterno cavo                     | 6,6 mm         |
| Senza PWIS                                | sì             |

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Schema elettrico nr.

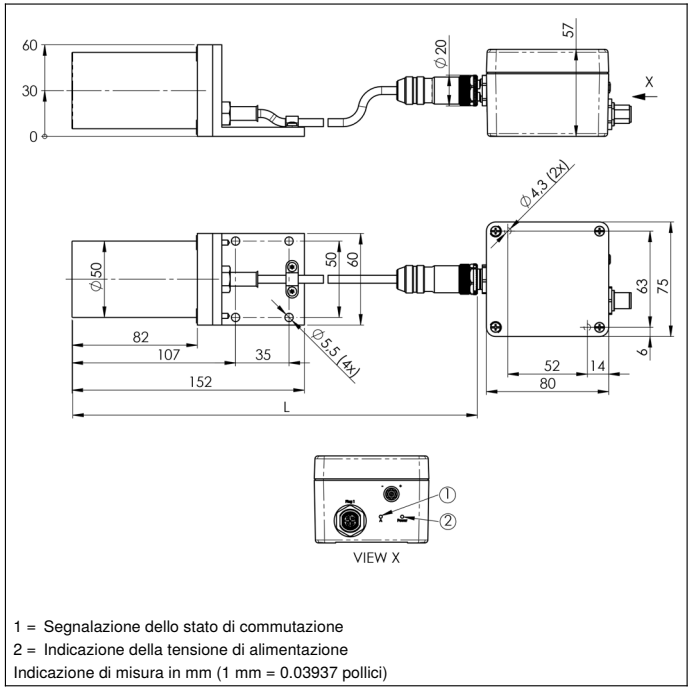
Pannello n.

Nr. dei connettori idonea

101

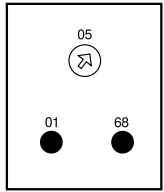
A19

2

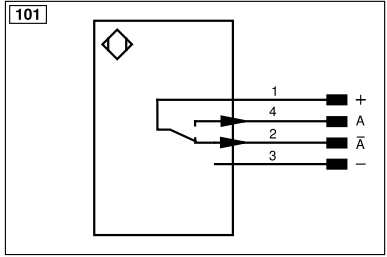


# Pannello di controllo

A19

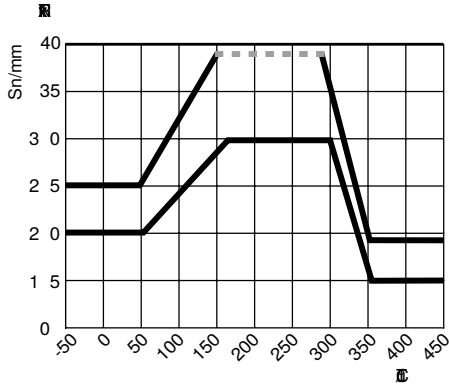


01 = Segnalazione dello stato di commutazione  
05 = Potenziometro  
68 = Indicazione della tensione di alimentazione



| Indice    |                                     |           |                                    |                               |                      |
|-----------|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| +         | Alimentazione +                     | nc        | Non collegato                      | ENBRS422                      | Encoder B/B (TTL)    |
| -         | Alimentazione 0 V                   | U         | Ingresso test                      | ENA                           | Encoder A            |
| ~         | Alimentazione AC                    | Ü         | Ingresso test inverso              | ENB                           | Encoder B            |
| A         | Uscita (NO)                         | W         | Ingresso trigger                   | AMIN                          | Uscita digitale MIN  |
| Ä         | Uscita (NC)                         | W-        | Terra per ingresso trigger         | AMAX                          | Uscita digitale MAX  |
| V         | Antibrattamento/errore (NO)         | O         | Uscita analogica                   | AOK                           | Uscita digitale OK   |
| V̄        | Antibrattamento/errore (NC)         | O-        | Terra per uscita analogica         | SY In                         | Sincronizzazione In  |
| E         | Ingresso digitale/analogico         | BZ        | Estrazione a blocchi               | SY OUT                        | Sincronizzazione OUT |
| T         | Ingresso Teach                      | Amv       | Valvola uscita                     | OLT                           | Uscita luminosità    |
| Z         | Tempo di ritardo                    | a         | Valvola uscita +                   | M                             | Manutenzione         |
| S         | Schermo                             | b         | Valvola uscita 0 V                 | rsv                           | Riservata            |
| RxD       | Interfaccia ricezione               | SY        | Sincronizzazione                   | Colori cavi secondo IEC 60757 |                      |
| TxD       | Interfaccia emissione               | SY-       | Terra per sincronizzazione         | BK                            | Nero                 |
| RDY       | Pronto                              | E+        | Ricevitore-Linea                   | BN                            | Marrone              |
| GND       | Massa                               | S+        | Emittitore-Linea                   | RD                            | Rosso                |
| CL        | Clock                               | ≡         | Terra                              | OG                            | Arancione            |
| E/A       | Entrata/Uscita programmabile        | SnR       | Riduzione della distanza di lavoro | YE                            | Giallo               |
| IO-Link   | IO-Link                             | Rx+/-     | Ethernet ricezione                 | GN                            | Verde                |
| PoE       | Power over Ethernet                 | Tx+/-     | Ethernet emissione                 | BU                            | Bleu                 |
| IN        | Ingresso di sicurezza               | Bus       | Interfaccia-Bus A(+)/B(-)          | VT                            | Viola                |
| QSSD      | Uscita di sicurezza                 | La        | Luce emettitore disinseribile      | GY                            | Grigio               |
| Signal    | Uscita del segnale                  | Mag       | Comando magnetico                  | WH                            | Bianco               |
| BI_D+/-   | GbE bidirezionale, Linea dati (A-D) | RES       | Ingresso conferma                  | PK                            | Rosa                 |
| ENo RS422 | Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)          | EDM       | Monitoraggio contatti              | GNYE                          | Verde Giallo         |
| PT        | Resistore di precisione in platino  | ENARIS422 | Encoder A/Ä (TTL)                  |                               |                      |

# Differenza dalla distanza di lavoro



Tu = Temperatura ambientale  
Sn = Distanza di commutazione nominale  
Punto di commutazione  
Uscita di commutazione attiva

