

**Operating instructions**

**Avvertenze sulla sicurezza**

- Sensore magnetico per cilindri con scanalatura a T per le categorie II 3G e II 3D
- Temperatura ambiente  $T_a = -20^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C} / 45^\circ\text{C} / 50^\circ\text{C}$  (dipendente da corrente continua e tensione d'esercizio; Per maggiori dettagli vedere „Caratteristiche di funzionamento del sensore“)
- Classe di temperatura T4, ovvero temperatura superficiale massima  $T = 135^\circ\text{C}$
- Tipo di protezione IP 67
- Prima della messa in funzione leggere le istruzioni d'uso.
- Montaggio, collegamento e messa in funzione riservati a personale tecnico specializzato.
- Nessun componente di sicurezza conformemente alla direttiva macchine UE.
- Si raccomanda vivamente di montare il sensore completamente nella cava a T. Questo non garantisce comunque la protezione completa contro le scosse elettriche ai sensi della Norma Ex EN IEC 60079-0. Chi utilizza il sensore deve pertanto assicurarsi che il sensore non venga esposto a urti meccanici.
- Il sensore deve essere protetto dalla luce UV.
- Non scollegare conduttori o spine in tensione.
- Il cavo deve essere posato in modo tale che sia protetto, ricorrendo eventualmente a un sistema aggiuntivo per lo scarico della trazione.

**Impiego conforme agli usi previsti**

- Questo sensore magnetico per cilindri con scanalatura a T viene utilizzato per il rilevamento di campi magnetici in zone a rischio di esplosione.
- Per l'impiego su cilindri con scanalatura a coda di rondine sono disponibili gli adattatori codice W0950001100, per i cilindri ad asta profilata / a tiranti gli adattatori codice W0950001711, W0950001712, W0950001713 e per i minicilindri gli adattatori codice W0950001103. Sono altresì valide le limitazioni sopra indicate riferite alla protezione da urti.

**Dati prestazionali del sensore**

Temperatura ambiente	Tensione di esercizio	Corrente continua
$T_a = -20^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$	$U_b = 10 \dots 30 \text{ V DC}$	$I_o \leq 100 \text{ mA}$
$T_a = -20^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$	$U_b = 10 \dots 30 \text{ V DC}$	$I_o \leq 70 \text{ mA}$
$T_a = -20^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$	$U_b = 10 \dots 26 \text{ V DC}$	$I_o \leq 50 \text{ mA}$

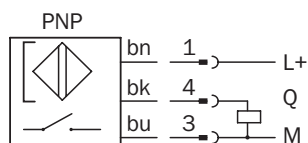
**Messa in esercizio**

Per il collegamento del sensore a una fonte di tensione è necessario osservare quanto segue:

- Dati prestazionali (tensione di esercizio, corrente continua).
- Diagramma di collegamento del sensore.

**Manutenzione**

Il sensore magnetico per cilindri con scanalatura a T è esente da manutenzione. Si raccomanda di controllare i collegamenti a intervalli regolari.



Colore cavi / Wire colour	Contatti / Contact	Assegnazione / Assignment
bn marrone / brown	1	L+
bk nero / black	4	Q
bu blu / blue	3	M

Codice MW / MW code	Descrizione / Description	Tipo / Type
W0955A9	Sens. T8 squared hall Atex NO 2m short av	cavo 2 m / 2 m cable

Contenuti soggetti a modifiche senza preavviso · Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

**Operating instructions**

**Safety notes**

- Magnetic cylinder sensor for T-slot for categories II 3G and II 3D
- Ambient temperature  $T_a = -20^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C} / 45^\circ\text{C} / 50^\circ\text{C}$  (depending on continuous current and operating voltage; see "Sensor performance data" for details)
- Temperature class T4, or maximum surface temperature of  $T = 135^\circ\text{C}$
- Enclosure rating IP 67
- Read the operating instructions before starting operation.
- Connection, assembly, and commissioning only by competent technicians.
- No safety component in accordance with EU machine guidelines.
- It is strongly recommended to mount the sensor completely within the T-slot. However, this does not provide adequate levels of safety against impacts in the sense of Ex standard EN IEC 60079-0. The operator of the sensor must therefore ensure that the sensor is not exposed to any mechanical impacts.
- The sensor should be protected against UV light.
- Do not disconnect the cable or plug when it is energized.
- The cable should be protected against physical damage and a cord grip have to be installed.

**Proper Use**

- This magnetic cylinder sensor for T-slot is used for detecting magnetic fields in explosion-proof areas.
- The code W0950001100 adapter is available for use with dovetail slot cylinders, the codes W0950001711, W0950001712, W0950001713 adapters are available for profile cylinders / tie-rod cylinders, and the code W0950001103 adapter is available for minicylinders. The limitations referred to above regarding impact protection are also applicable here.

**Performance data of sensor**

Ambient operating temperature	Operating voltage	Continuous current
$T_a = -20^\circ\text{C} \dots +40^\circ\text{C}$	$U_b = 10 \dots 30 \text{ V DC}$	$I_o \leq 100 \text{ mA}$
$T_a = -20^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$	$U_b = 10 \dots 30 \text{ V DC}$	$I_o \leq 70 \text{ mA}$
$T_a = -20^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$	$U_b = 10 \dots 26 \text{ V DC}$	$I_o \leq 50 \text{ mA}$

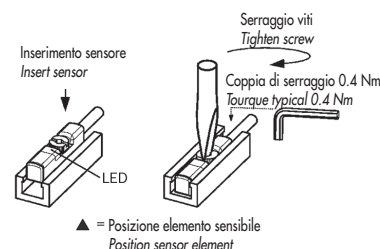
**Commissioning**

The following must be observed when connecting the sensor to a voltage source:

- The performance data (operating voltage, continuous current).
- The connection diagram of the sensor.

**Maintenance**

The magnetic cylinder sensor for T-slot does not require any maintenance. We recommend that you check the connections at regular intervals.



**Ex** II 3G Ex nA IIC T4 Gc X  
II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X

Subject to change without notice · The specified product features and technical data do not represent any guarantee.