

Data Sheet

Sensore di temperatura Tipo **MBT 3252**

Sensore di temperatura per applicazioni industriali gravose.



Sensore di temperatura per applicazioni gravose per il controllo di acqua di raffreddamento, olio lubrificante, olio idraulico e impianti di refrigerazione nell'industria generale.

Questo sensore di temperatura è basato su un elemento Pt 100 standardizzato che consente una misura affidabile e accurata.

L'inserto di misurazione intercambiabile è realizzato con un cavo in silicone che rende il sensore molto resistente alle vibrazioni.

L'MBT 3252 è dotato di serie di una testa B.

In caso di bisogno è possibile ordinare un trasmettitore (MBT 9110) come parte integrante del sensore MBT 3252.

Caratteristiche:

- Mezzi gassosi o liquidi, ad es. aria, gas, vapori, acqua o olio
- Resistenza o segnale 4 – 20 mA
- Temperatura del mezzo fino a 200 °C
- Elemento di rilevamento Pt con cavo in silicone
- Può essere usato con collegamenti a 2 o a 3 fili
- Inserto di misura intercambiabile
- Disponibile con trasmettitore integrato
- Disponibile anche in versione per applicazioni marittime come MBT 5252

Specifiche del prodotto

Dati tecnici

Tabella 1: Caratteristiche generali

| Caratteristiche | Descrizione | |
|--------------------------------|-------------------|--------|
| Campo di misura | -50 – 200 °C | |
| Elemento sensore | Pt 100 | |
| Tubo di protezione | ø10 × 2 mm | |
| Velocità del mezzo ammissibile | Condizionamento | 25 m/s |
| | Vapore | 25 m/s |
| | Trattamento acque | 3 m/s |

Tabella 2: Attacco

| | |
|---------------------------------|--------|
| Attacco di processo | G ½ A |
| Coppia di serraggio max. | 50 Nm |
| Larghezza misurata tra le facce | HEX 27 |

Tabella 3: Tempo di risposta

| Tipo | Tubo di protezione | Tempi di risposta indicativi | | | |
|----------|--------------------|------------------------------|-----------|------------|-----------|
| | | Acqua 0,2 m/s | | Aria 1 m/s | |
| | | $t_{0,5}$ | $t_{0,9}$ | $t_{0,5}$ | $t_{0,9}$ |
| MBT 3252 | ø10 × 2 mm | 14 s | 42 s | 110 s | 390 s |

Tabella 4: Specifiche meccaniche e ambientali

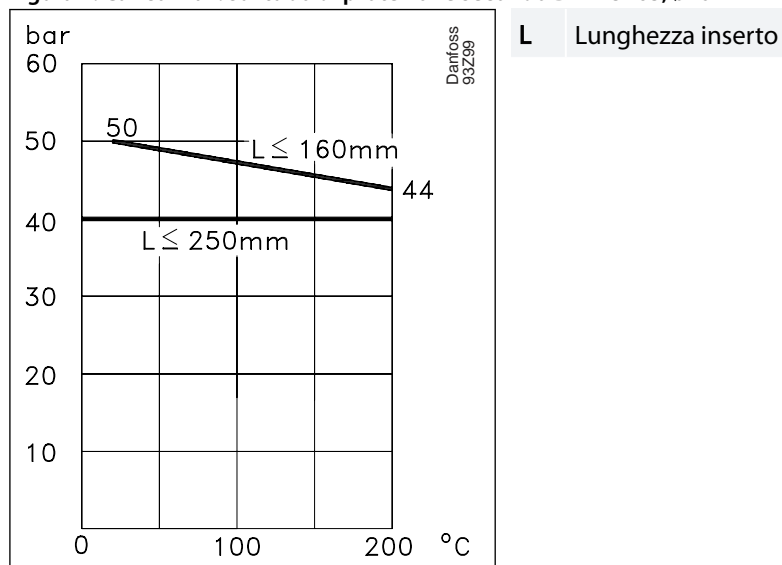
| Caratteristiche | Descrizione | |
|---------------------------------------|--|--|
| Temperatura max. ⁽¹⁾ | Ambiente | 90 °C per sensori senza trasmettitore di temperatura |
| | Trasmettitore: | 85 °C per sensori con trasmettitore di temperatura |
| Tolleranza sensore | EN 60751 Class B: $\pm (0,3 + 0,005 \times t)$ t = temperatura del mezzo, valore numerico | |
| Stabilità alle vibrazioni | Urti: | 100 g/6 ms |
| | Vibrazioni: | Funzione sinusoidale 4 g 5 - 200 Hz, misurata in base alla norma IEC 60068-2-6 |
| Protezione | IP65 secondo IEC 60529 | |
| Ingresso cavo testa B | Pg 16 | |
| Trasmettitore di temperatura MBT 9110 | Tensione di alimentazione: | 8 - 35 V CC |
| | Uscita: | 4 – 20 mA |

⁽¹⁾ La temperatura del trasmettitore è influenzata dalla temperatura del mezzo, dalla temperatura ambiente e dalla ventilazione nell'ambiente circostante. Se la temperatura del trasmettitore supera il limite temperatura ammessa, il trasmettitore deve essere collocato in un contenitore separato, come descritto nella scheda tecnica separata per MBT 9110.

Tabella 5: Materiali

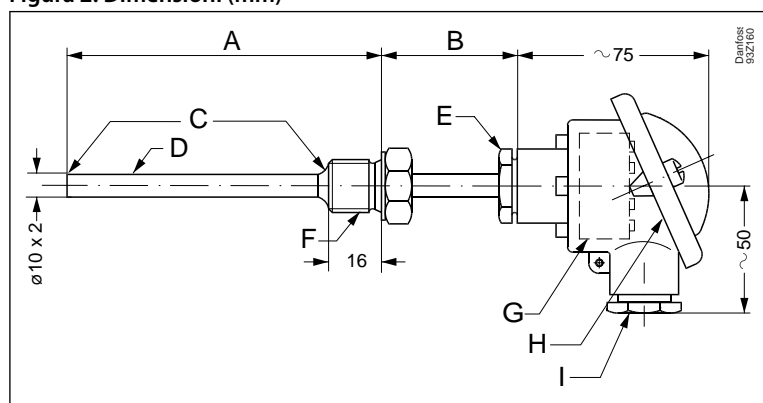
| Caratteristiche | Descrizione |
|---|----------------------------|
| Tubo di protezione a contatto con il mezzo | W.no. 1.4310 (AISI 316 Ti) |
| Attacco di servizio a contatto con il mezzo | W.no. 1.4404 (AISI 316 L) |
| Lunghezza estensione | W.no. 1.4310 (AISI 316 Ti) |
| Dado per raccordo | Ottone nichelato |
| Testa di connessione | Alluminio pressofuso |

Figura 1: Carico max. sul tubo di protezione secondo DIN 43763, $\phi 10 \times 2$



Dimensioni

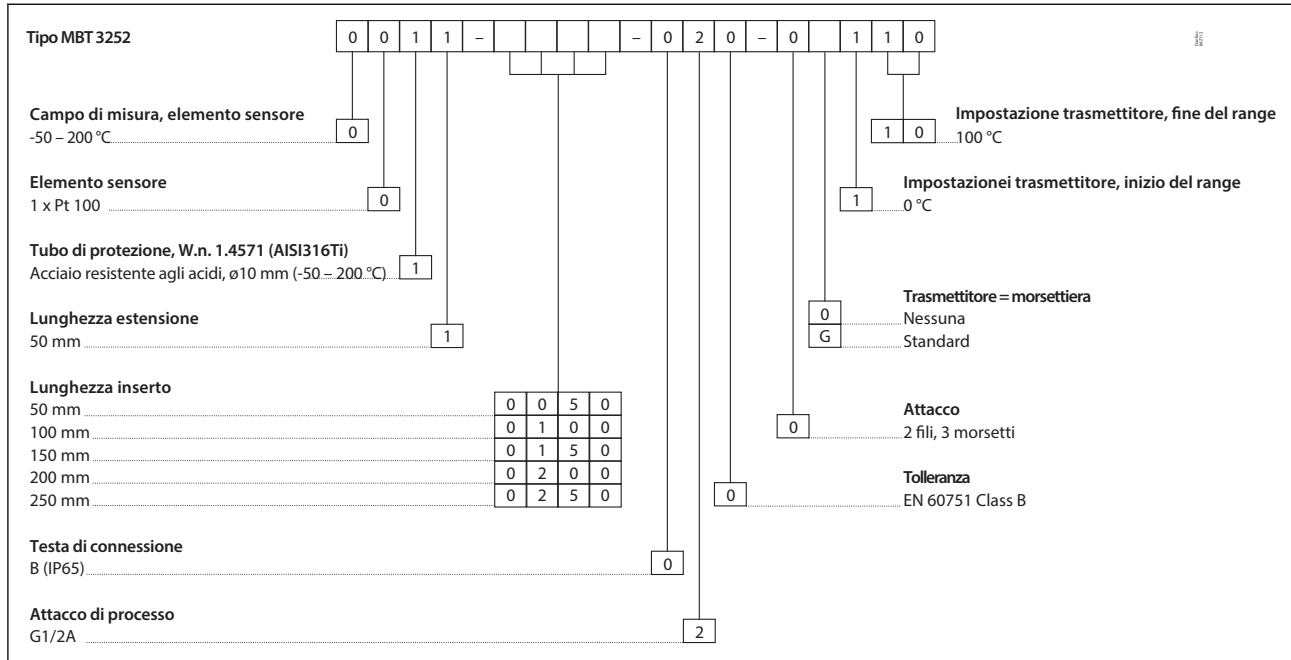
Figura 2: Dimensioni (mm)



| | | | |
|----------|----------------------|----------|---|
| A | Lunghezza inserto | F | Attacco di processo |
| B | Lunghezza estensione | G | Trasmittitore tipo MBT 9110, come morsettiera |
| C | Saldato | H | Testina di connessione tipo B |
| D | Tubo di protezione | I | Pg 16 |
| E | Dado per raccordo | | |

Ordinazione

Figura 3: Ordinazione per MBT 3252



Certificati, dichiarazioni e approvazioni

L'elenco contiene tutti i certificati, le dichiarazioni e le approvazioni per questo tipo di prodotto. Il singolo codice può avere alcune o tutte queste approvazioni e alcune approvazioni locali potrebbero non essere presenti nell'elenco.

Alcune approvazioni possono cambiare nel tempo. È possibile controllare lo stato più aggiornato su danfoss.com o contattare il rappresentante Danfoss di zona in caso di domande.

Tabella 6: MBT 3252

| Nome file | Tipo di documento | Argomento documento | Autorità di omologazione |
|--------------------------|---|---------------------|--------------------------|
| 084R1019.01 | Dichiarazione UE | EMCD/ROHS | Danfoss |
| 084R1022.01 | Dichiarazione dei costruttori | RoHS cinese | Danfoss |
| 097R0004.01 | Dichiarazione dei costruttori | RoHS | Danfoss |
| 087R0017.00 | Dichiarazione dei costruttori | Apparato semplice | Danfoss |
| RU Д-DK.AJ187.B.00022_19 | Dichiarazione EAC | EMC | EAC |
| OC.C.32.004.A 75977 | Misurazione - Certificato delle prestazioni | - | GOST |

Assistenza online

Danfoss offre svariati strumenti di supporto insieme ai propri prodotti, tra cui informazioni digitali sui prodotti, software, app per dispositivi mobili e consulenza da parte di esperti. Scopri le opzioni qui sotto.

Danfoss Product Store



Danfoss Product Store è il tuo punto di riferimento per tutto ciò che riguarda i prodotti, indipendentemente da dove ti trovi e in quale settore del raffreddamento lavori. Accedi rapidamente a informazioni essenziali come specifiche del prodotto, codici, documentazione tecnica, certificazioni, accessori e altro ancora.

Inizia a navigare su store.danfoss.com.

Trova la documentazione tecnica



Trova la documentazione tecnica necessaria per la preparazione e la messa in funzione del tuo progetto. Accedi direttamente alla nostra raccolta ufficiale di schede tecniche, certificati e dichiarazioni, manuali e guide, modelli e disegni 3D, case stories, brochure e molto altro ancora.

Inizia subito la tua ricerca su www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

Danfoss Learning



Danfoss Learning è una piattaforma di apprendimento online gratuita. Include corsi e materiali appositamente studiati per aiutare ingegneri, installatori, tecnici di assistenza e grossisti a comprendere meglio prodotti, applicazioni, argomenti di settore e tendenze che ti aiuteranno a svolgere meglio il tuo lavoro.

Crea gratuitamente il tuo account Danfoss Learning su www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

Ottieni informazioni e assistenza locali



I siti web Danfoss locali sono le principali fonti di supporto e di informazioni sulla nostra azienda e sui nostri prodotti. Trova la disponibilità dei prodotti, ricevi le ultime notizie regionali o mettiti in contatto con un esperto nelle vicinanze, tutto nella tua lingua.

Trova il tuo sito web Danfoss locale qui: www.danfoss.com/en/choose-region.

Danfoss S.r.l.

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.