

# Sensore di temperatura con trasmettitore integrato per applicazioni industriali, MBT 3560

## Caratteristiche



- Progettato per l'uso in ambienti industriali difficili che richiedono l'impiego di una strumentazione affidabile, robusta e precisa
- Protezione in acciaio inox resistente agli acidi (AISI 316L)
- Segnali d'uscita: 4 - 20 mA o Misurazione raziometrica
- Un'ampia selezione di attacchi elettrici e di processo
- Design ultra compatto
- Campo di temperatura da -50 °C a +200°C

## Ordinazione versioni standard MBT 3560

- Attacco elettrico DIN 43650-A, Pg 9
- Tubo di protezione  $\varnothing$  8 mm
- Elemento Pt 1000, EN 60751, Classe B
- Attacco di processo G1/4A

Lunghezza di inserimento [mm]	Attacco elettrico	Uscita trasmettitore	Impostazione trasmettitore [C°]	Lunghezza di estensione [mm]	Codice
50	2 cavi	4 - 20 mA	0 - 100	Nessuna	<b>084Z4030</b>
100				Nessuna	<b>084Z4031</b>
150				Nessuna	<b>084Z4032</b>
200				Nessuna	<b>084Z4033</b>
250				Nessuna	<b>084Z4034</b>
50	2 cavi	4 - 20 mA	0 - 200	33	<b>084Z4035</b>
100				33	<b>084Z4036</b>
150				33	<b>084Z4037</b>
200				33	<b>084Z4038</b>
250				33	<b>084Z4039</b>

Pozzetto per programma standard MBT 3560

MBT 3560 Lunghezza di inserimento [mm]	Lunghezza di inserimento pozzetto [mm]	Attacco di processo	Tubo di protezione [mm]	Codice
50	37.5	G1/4A	$\varnothing$ 11	<b>084Z7258</b>
100	87.5			<b>084Z7259</b>
150	137.5			<b>084Z7260</b>
200	187.5			<b>084Z7261</b>
250	237.5			<b>084Z7262</b>

**Dati tecnici**
**Caratteristiche principali**

Attacchi di pressione	Vedere pag. 3
Campi di misurazione	Ogni combinazione tra -50°C e +200°C
Span minimo	25°C
Segnali di uscita	4-20 mA – Misurazione raziometrica
Attacchi elettrici	Vedere pag. 4

**Prestazioni**

Precisione	< ± 0.5 % FS (tip.) < ± 1 % FS (max)	
Tempi di risposta	Acqua 0.2 m/s	
	$t_{0.5} = 10 \text{ sec}$	$t_{0.9} = 30 \text{ sec}$
	Aria 1 m/s	
	$t_{0.5} = 95 \text{ sec}$	$t_{0.9} = 310 \text{ sec}$
Pressione massima sul tubo di protezione	100 bar	

**Caratteristiche elettriche**

	Segnale d'uscita nominale (protezione da cortocircuiti)	
	da 4 a 20 mA	misurazione raziometrica
Tensione di alimentazione [Us] protezione antipolarità	10 - 30 V c.c.	4.75 - 8 V c.c. 5 V c.c.(Nom.)
Alimentazione – consumo di corrente	–	< 4 mA a 5 V c.c.
Dipendenza dalla tensione di alimentazione	< ±0.05% FS/ 10 V	–
Limitazione di corrente	30 mA	–
Impedenza d'uscita	–	< 25 ohm
Carico [RI]	$R_i < (U_s - 10)/(0.02A) \text{ ohm}$	$R_i > 5 \text{ kohm a } 5 \text{ V c.c.}$

**Condizioni ambientali**

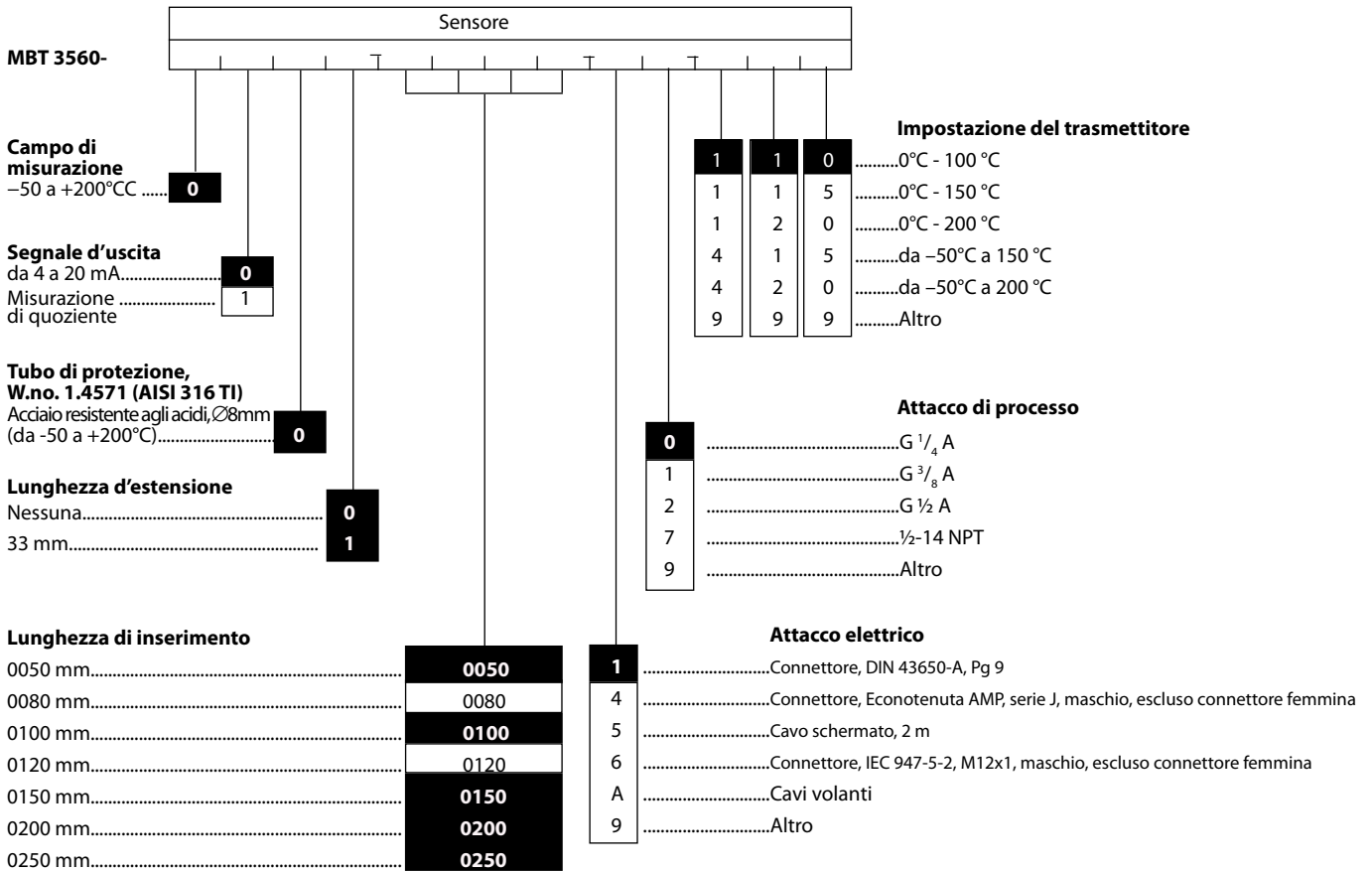
Temperatura del mezzo (max 120°C senza lunghezza di estensione)	da -50°C a + 200°C
Temperatura sull'elettronica <sup>1)</sup>	da -40°C a + 85°C
Campo temperatura di trasporto	da -50°C a +85°C
EMC - Emissione	EN 61000-6-3
EMC - Immunità	EN 61000-6-2
Stabilità alle vibrazioni	Sinusoidale 15.9 mm-pp, 5 Hz-25 Hz 4 g, 25 Hz - 2 kHz Casuale 7.5 g <sub>ms</sub> , 5Hz - 1 kHz
Resistenza agli urti	IEC 60068-2-6 IEC 600868-2-34, IEC 60068-2-36 IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32
Protezione (a seconda dell'attacco elettrico)	Urti 500 g/ 1 ms Caduta libera Vedere pag. 4

**Caratteristiche meccaniche**

Materiali:	
Parti a contatto con il mezzo	W.no. 1.4571 (AISI 316Ti)
Protezione	W.no. 1.4404 (AISI 316 L)
Sonda	fissa
Peso (a seconda del design)	0.1 - 0.15 kg

<sup>1)</sup> La temperatura dell'elettronica dipende dalla temperatura del mezzo, dalla lunghezza di estensione, dalla temperatura dell'ambiente e dalla velocità dell'aria.

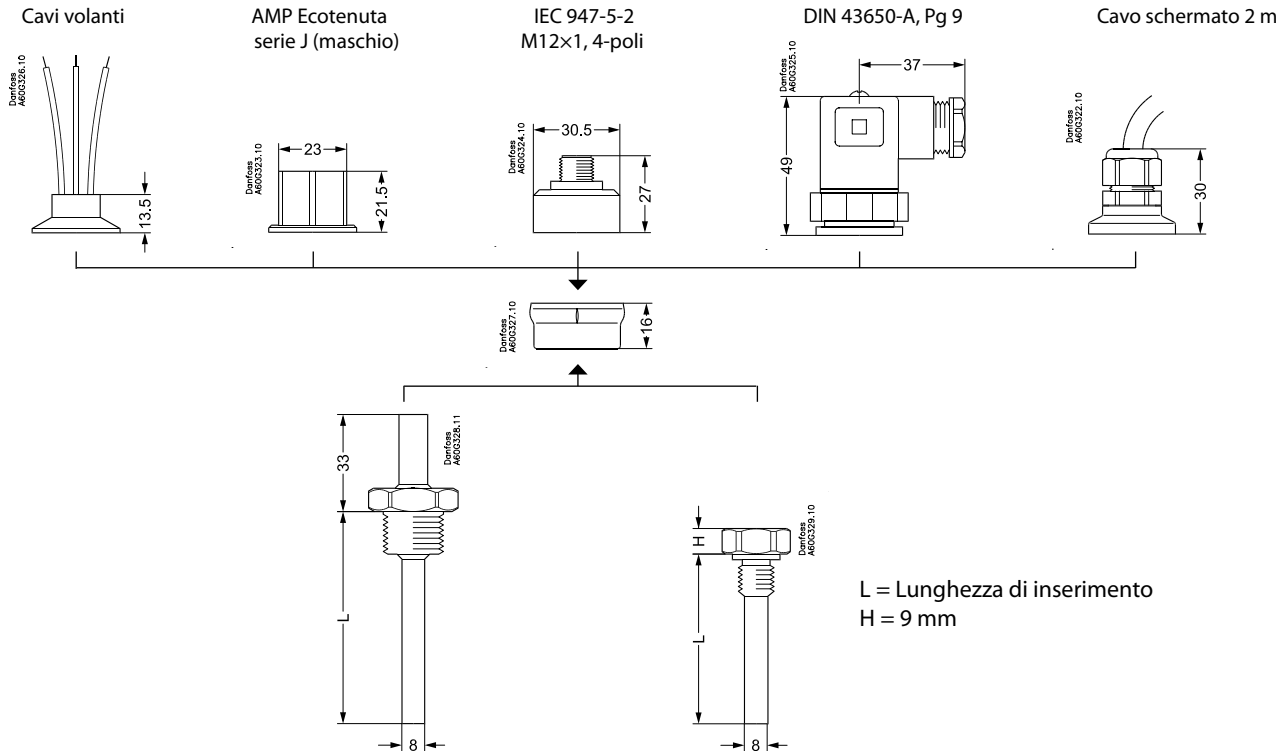
**Ordinazione**  
**Versioni standard**



**■** = Programma standard

Possono essere selezionate combinazioni non standard. Tuttavia, in questi casi, è richiesto un minimo quantitativo d'ordine. Si prega di contattare l'ufficio locale Danfoss per maggiori informazioni

**Dimensioni**



**Collegamenti elettrici**

DIN 43650-A	Ecotenuta AMP I serie J (maschio)	IEC 947-5-2 M12 x 1	Cavi volanti	Cavo schermato 2 m
<b>Protezione</b>	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Materiali</b>	Poliammide vetrinato, PA 6.6	Poliammide vetrinato, PA 6.6	Poliammide vetrinato, PA 6.6	PUR
<b>Attacco elettrico, uscita 4-20 mA (2 cavi)</b>				
Polo 1: alimentazione+ Polo 2: alimentazione- Polo 3: Non utilizzato Terra: non collegata al corpo dell'MBT	Polo 1: alimentazione+ Polo 2: alimentazione- Polo 3: Non utilizzato	Polo 1: alimentazione+ Polo 2: Non utilizzato Polo 3: Non utilizzato Polo 4: alimentazione-	Cavo rosso: alimentazione+ Cavo nero: alimentazione-	Cavo rosso: alimentazione+ Cavo nero: alimentazione- Cavo bianco: Non utilizzato Cavo marrone: Non utilizzato Cavo verde: Non utilizzato Schermo non collegato al corpo dell'MBT
<b>Attacco elettrico, Misurazione di quoziente (3-cavi)</b>				
Polo 1: alimentazione+ Polo 2: alimentazione- Polo 3: Uscita Terra: non collegata al corpo dell'MBT	Polo 1: alimentazione+ Polo 2: alimentazione- Polo 3: Uscita	Polo 1: alimentazione+ Polo 2: Non utilizzato Polo 3: Uscita Polo 4: alimentazione-	Cavo rosso: alimentazione+ Cavo nero: alimentazione- Cavo blu: Uscita	Cavo rosso: alimentazione+ Cavo nero: alimentazione- Cavo bianco: Uscita Cavo marrone: Non utilizzato Cavo verde: Non utilizzato Schermo non collegato al corpo dell'MBT

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.