

Istruzioni per l'installazione ATEX dei sensori Micro Motion[®] ELITE[®]

Per installazioni di sensori omologati ATEX

Nota: Per l'installazione in aree pericolose in Europa, fare riferimento alla norma EN 60079-14 in assenza di normative nazionali vigenti.

Le informazioni sulle attrezzature conformi alla Direttiva PED sui sistemi in pressione sono scaricabili dal sito internet www.micromotion.com/library.

©2007, Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati. ELITE e ProLink sono marchi registrati, e MVD e MVD Direct Connect sono marchi di Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. Micro Motion è un marchio registrato di Micro Motion, Inc., Boulder, Colorado. I logotipi di Micro Motion e Emerson sono marchi di servizio e marchi registrati di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi sono proprietà dei rispettivi titolari.

Sensori ELITE (BVS 06 ATEX E 045 X)

Istruzioni per l'installazione ATEX

- Per l'installazione dei seguenti sensori Micro Motion con certificato ATEX numero BVS 06 ATEX E 045 X:
 - Modello CMF010
 - Modello CMF025
 - Modello CMF050
 - Modello CMF100
 - Modello CMF200 (incluso il modello ad alta temperatura CMF200 (A, B, C o E))
 - Modello CMF300 (incluso il modello ad alta temperatura CMF300 (A, B, C o E))
 - Modello CMF400 (incluso il modello ad alta temperatura CMF400 (A, B, C o E))
 - Modello CMFHC3 (incluso il modello ad alta temperatura CMFHC3 (A, B, C o E))



Oggetto: Tipo di attrezzatura

Sensore tipo CMF* *****Z******

Prodotto e presentato per verifica da

Micro Motion, Inc.

Indirizzo

Boulder, Co. 80301, USA

Base per la verifica:

Allegato II della Direttiva 94/9/CE

Basi normative

EN 60079-0:2006

Prescrizioni generali

EN 60079-11:2007

Sicurezza intrinseca 'i'

EN 61241-0:2006 ed
EN 61241-1:2004

Valutazione polveri 'tD A'

Codice per tipo di protezione

**II 2G Ex ib IIB/IIC T1-T5/T6
II 2D Ex tD A21 IP65 T***

1) Oggetto e tipo

Sensore tipo CMF*** *****Z****

Al posto degli asterischi saranno inseriti lettere e numeri che definiscono le seguenti modifiche:

CMF * * * * * Z * * * *

_____ Marcatura senza influenza sul tipo di protezione

_____ Lettera per le connessioni del condotto

_____ Lettera per l'interfaccia dell'elettronica

2 = Microprocessore avanzato in alluminio

3 = Microprocessore avanzato in acciaio inossidabile

4 = Microprocessore avanzato in alluminio con estensione

5 = Microprocessore avanzato in acciaio inossidabile con estensione

6 = Microprocessore avanzato in alluminio per il collegamento diretto all'host

7 = Microprocessore avanzato in acciaio inossidabile per il collegamento diretto all'host

8 = Microprocessore avanzato in alluminio con estensione per il collegamento diretto all'host

9 = Microprocessore avanzato in acciaio inossidabile con estensione per il collegamento diretto all'host

A = Microprocessore locale

B = Microprocessore locale con estensione

C = Trasmettitore 1700/2700 integrale

F = Trasmettitore 1700/2700 integrale con estensione

D = Microprocessore locale per il collegamento diretto all'host

E = Microprocessore locale con estensione per il collegamento diretto all'host

R = Scatola di giunzione a 9-fili

H = Scatola di giunzione a 9-fili con estensione

Q = Microprocessore in alluminio

V = Microprocessore avanzato in alluminio con estensione

W = Microprocessore in alluminio per il collegamento diretto all'host

Y = Microprocessore in alluminio con estensione per il collegamento diretto all'host

S = Scatola di giunzione a 9-fili in acciaio inossidabile

T = Scatola di giunzione a 9-fili in acciaio inossidabile con estensione

_____ Marcatura senza influenza sul tipo di protezione

_____ A = tubo in acciaio inossidabile 316L ad alta temperatura 350 °C

B = tubo in Hastelloy C-22 ad alta temperatura 350 °C

C = tubo in acciaio inossidabile 316L ad alta temperatura 427 °C

E = tubo in Hastelloy C-22 ad alta temperatura 427 °C

Altra marcatura senza influenza sul tipo di protezione

_____ 3 numeri per il tipo di sensore

2) Descrizione

Il sensore è usato in combinazione con un trasmettitore per la misura della portata. Il sensore di portata è composto da due tubi oscillanti eccitati per via elettronica e contiene componenti elettrici quali bobine, resistori, sensori di temperatura, morsetti e connettori.

Al posto della scatola di giunzione (CMF***** (R, H, S o T)*Z****) può essere usata una custodia configurata con microprocessore integrale tipo 700; il codice diventa CMF*** ***** (A, B, D o E)*Z**** per la custodia in acciaio inossidabile e CMF*** ***** (Q, V, W o Y)*Z**** per la custodia in alluminio.

Se usato con il microprocessore avanzato tipo 800 collocato integralmente, il codice diventa CMF*** ***** (3, 5, 7 o 9)*Z**** per la custodia in acciaio inossidabile e CMF*** ***** (2, 4, 6 or 8)*Z**** per la custodia in alluminio.

In alternativa, un trasmettitore tipo *700***** può essere montato direttamente nella scatola di giunzione; il codice diventa CMF*** ***** (C o F)*Z****.

La versione ad alta temperatura CMF*** (A, B, C o E)*****Z**** può essere usata con una scatola di giunzione, un trasmettitore, un microprocessore o un microprocessore avanzato; in questo caso il codice è sempre denominato CMF*** (A, B, C o E)*****Z****.

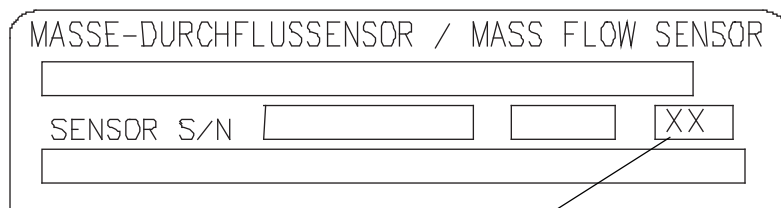
Se il sensore viene montato direttamente sul trasmettitore *700, l'uso dell'unità risulterà modificato secondo la seguente tabella.

Sensore	CMF010***** (C o F)*Z**** CMF025***** (C o F)*Z**** CMF050***** (C o F)*Z**** CMF100***** (C o F)*Z**** CMF100***** (C o F)*Z**** CIC A4 CMF200***** (C o F)*Z**** CIC A4 CMF300***** (C o F)*Z**** CIC A4 CMF400***** (C o F)*Z**** CIC A4	CMF200***** (C o F)*Z**** CMF300***** (C o F)*Z**** CMF400***** (C o F)*Z**** CMF200(A, B, C o E)***** (C o F)*Z**** CMF200(A, B, C o E)***** (C o F)*Z**** CIC A5 CMF300(A, B, C o E)***** (C o F)*Z**** CMF300(A, B, C o E)***** (C o F)*Z**** CIC A5 CMF400(A, B, C o E)***** (C o F)*Z**** CMF400(A, B, C o E)***** (C o F)*Z**** CIC A5
Tipo di trasmettitore *700*1(1 o 2)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIB+H ₂ T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore *700*1(3, 4 o 5)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore *700*1(1 o 2)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore *700*1(3, 4 o 5)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore 2700*1(1 o 2)(E o G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore 2700*1(3, 4 o 5)(E o G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1-5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1-T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C

(1) Per i rating di temperatura per le polveri, vedere gli appositi grafici.

La resistenza in serie revisionata della bobina d'eccitazione per i sensori CMF100, CMF200, CMF300 e CMF400 e CMFHC3 per uso a bassa temperatura e applicazioni IIC è identificata dal codice di costruzione (CIC) A4.

La bobina d'eccitazione, le bobine rilevatrici e i resistori in serie sottoposti a modifica per i sensori CMF200 A, B, C ed E, CMF300 A, B, C ed E, e CMF400 A, B, C ed E sono identificati dal codice di costruzione (CIC) A5. Le norme EN 500** sono state sostituite dalle norme EN 60079-**, con conseguente modifica della marcatura. È stato aggiunto il codice "T" di interfaccia elettronica per la scatola di giunzione in acciaio inossidabile con estensione. È stata aggiunta la nota CIC ai diagrammi ad alta temperatura e sono stati aggiunti anche i nuovi modelli di sensore CMFHC3 e CMFHC3A, B, C ed E.



Ubicazione del Codice CIC
(Construction Identification Code)

3) Parametri

3.1) Tipo CMF***** (R, H, S o T)*Z**** (eccetto CMF*** (A, B, C o E)**** (R, H, S o T)*Z****)
Codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) e senza marcatura

3.1.1) Circuito d'eccitazione

Potenza	2,54 W
Tensione	11,4 V CC
Corrente	2,45 A
Capacità interna effettiva	Trascurabile

Tipo sensore:	Induttanza (mH)	Resistenza Bobina (Ω)	Resistenza serie (Ω)	Temperatura minima ambiente/ di processo (°C)
CMF010	2,51	78,7	948,9	-40
CMF010	2,51	0	945,1	-240
CMF025	2,51	78,7	170,8	-40
CMF025	2,51	0	170,1	-240
CMF050	2,51	78,7	170,8	-40
CMF050	2,51	0	170,1	-240
CMF100	6,7	58,4	89,0	-40
CMF100	6,7	52,4	89,0	-60
CMF100 CIC A4 (IIC)	6,7	0	177,0	-240
CMF200	9,5	92,9	0	-40
CMF200	9,5	85,8	0	-55
CMF200 CIC A4 (IIC)	9,5	0	177,0	-240

Tipo sensore:	Induttanza (mH)	Resistenza Bobina (Ω)	Resistenza serie (Ω)	Temperatura minima ambiente/ di processo ($^{\circ}\text{C}$)
CMF300	9,5	92,9	0	-40
CMF300	9,5	85,8	0	-55
CMF300 CIC A4 (IIC)	9,5	0	177,0	-240
CMF400	11,75	83,5	19,8	-40
CMF400	11,75	71,4	19,8	-68
CMF400 CIC A4 (IIC)	11,75	0	187,1	-240
CMFHC3	5,0	19,5	38,5	-50
CMFHC3 CIC A4 (IIC)	5,0	0	126,0	-240

3.1.2) Circuito di rilevazione (morsetti 5,9 e 6,8; fili verde/bianco e blu/grigio)

Tensione	Fino a 30 V CC
Corrente	Fino a 101 mA
Potenza	Fino a 750 mW
Capacità interna effettiva	Trascurabile

Tipo sensore:	Induttanza (mH)	Resistenza Bobina (Ω)	Resistenza serie (Ω)	Temperatura minima ambiente/ di processo ($^{\circ}\text{C}$)
CMF010	2,51	78,7	0	-40
CMF010	2,51	0	0	-240
CMF025	2,51	78,7	0	-40
CMF025	2,51	0	0	-240
CMF050	2,51	78,7	0	-40
CMF050	2,51	0	0	-240
CMF100	0,441	11,1	0	-40
CMF100	0,441	9,9	0	-60
CMF100 CIC A4 (IIC)	0,441	0	0	-240
CMF200	2,0	41,9	da 0 a 567,9	-40
CMF200	2,0	38,7	da 0 a 567,9	-55
CMF200 CIC A4 (IIC)	2,0	0	da 0 a 567,9	-240
CMF300	2,0	41,9	da 0 a 567,9	-40
CMF300	2,0	38,7	da 0 a 567,9	-55
CMF300 CIC A4 (IIC)	2,0	0	da 0 a 567,9	-240
CMF400	12,4	128,3	da 0 a 566,4	-40
CMF400	12,4	109,8	da 0 a 566,4	-68
CMF400 CIC A4 (IIC)	12,4	0	da 0 a 566,4	-240
CMFHC3	2,8	49,2	da 42,6 a 566,4	-50
CMFHC3 CIC A4 (IIC)	2,8	0	da 198,4 a 566,4	-240

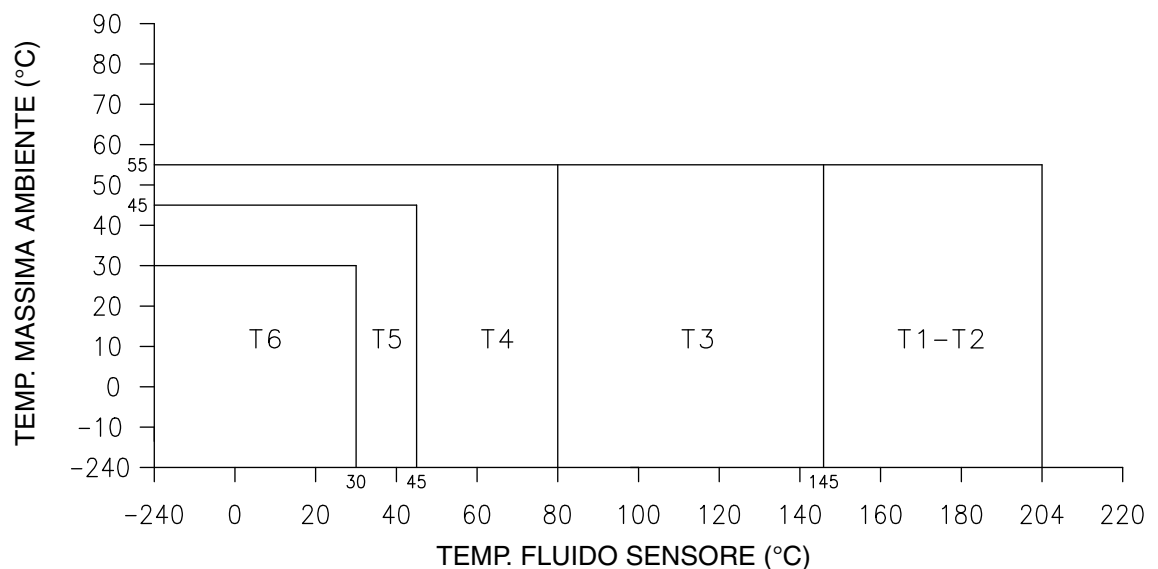
3.1.3) Circuito di temperatura

Tensione	Fino a 30 V CC
Corrente	Fino a 101 mA
Potenza	Fino a 750 mW
Capacità interna effettiva	Trascurabile
Induttanza interna effettiva	Trascurabile

3.1.4) Classe di temperatura

L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF010, CMF025 e CMF050 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD o non MVD (per es. 9739)



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 254 °C.

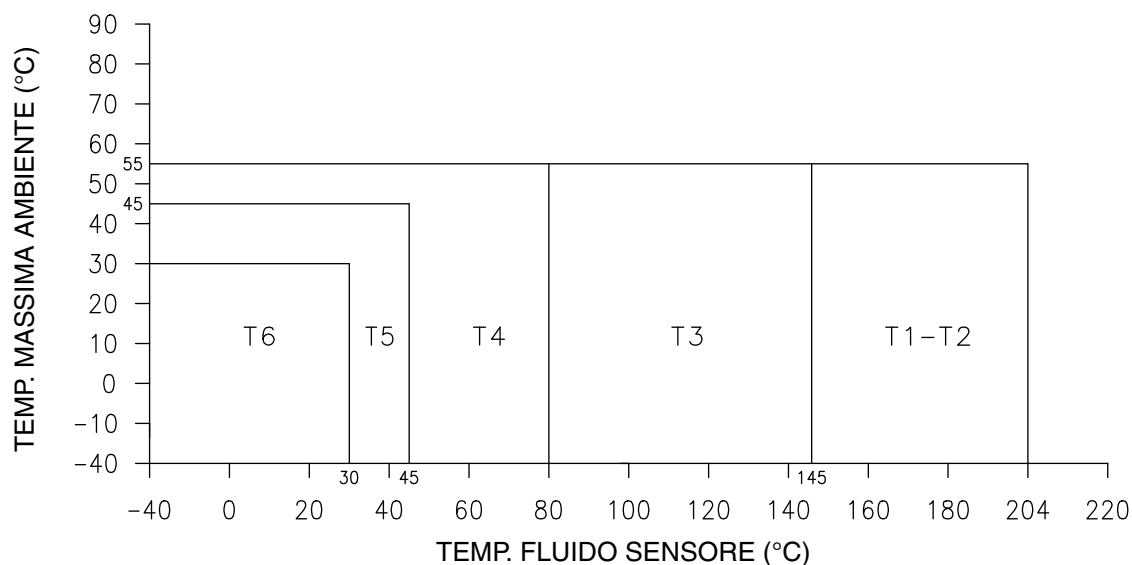
La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40 °C.

3.1.5) Campo della temperatura ambiente Ta da -240 °C fino a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

- 3.1.6) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF100 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori non MVD (per es. 9739)



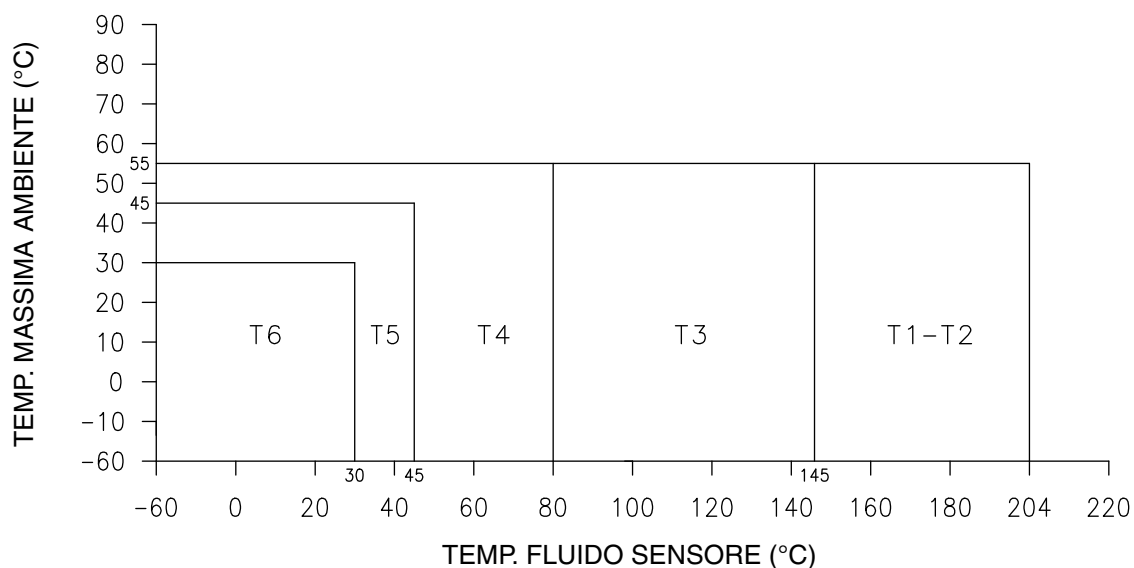
Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 254 °C.

- 3.1.7) Campo della temperatura ambiente Ta da -40 °C fino a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

- 3.1.8) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF100 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 254 °C.

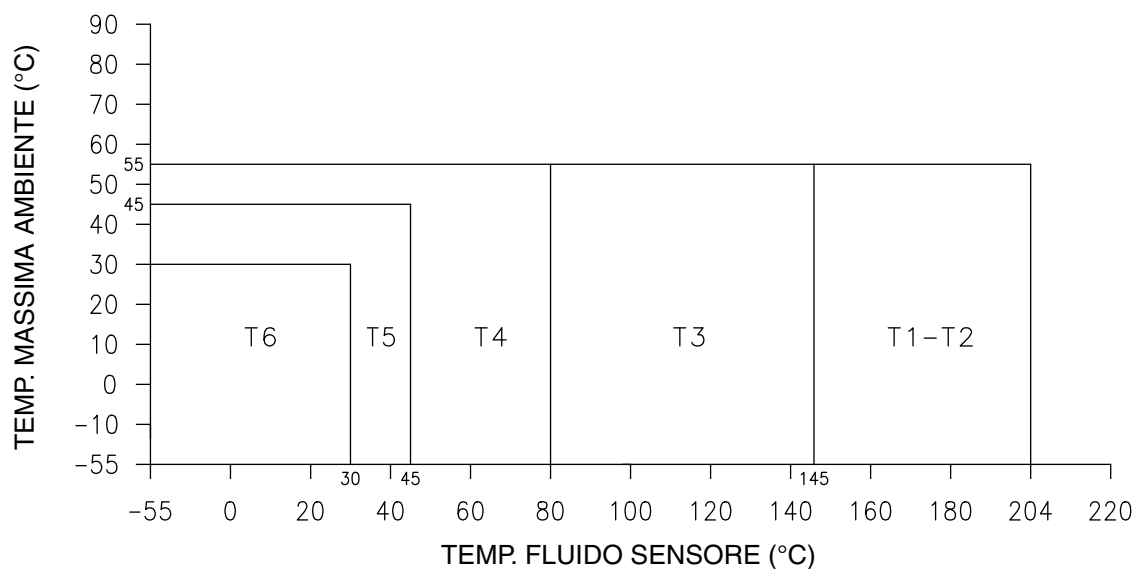
La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

- 3.1.9) Campo della temperatura ambiente Ta da -60 °C fino a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.1.10) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF200 e CMF300 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD o non MVD (per es. 9739)



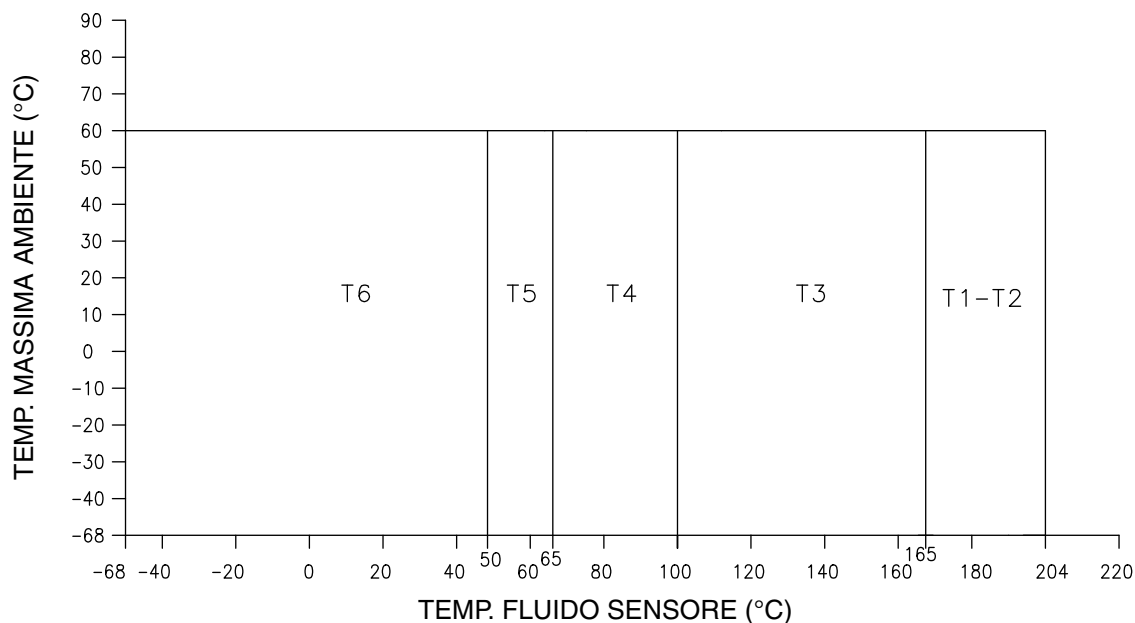
Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 254 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

3.1.11) Campo della temperatura ambiente Ta da -55 °C fino a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.1.12) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per sensori CMF400 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD



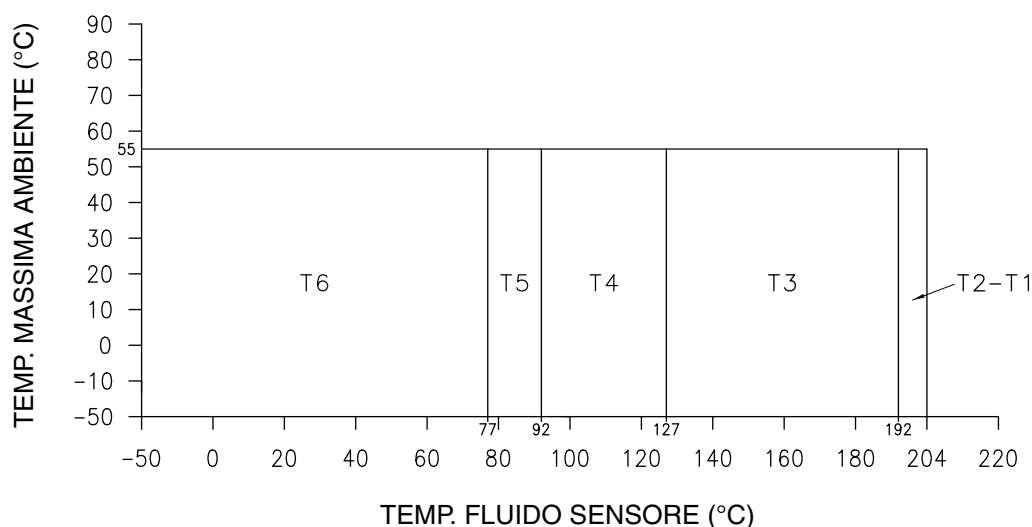
Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 234 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

3.1.13) Campo della temperatura ambiente T_a da -68 °C a +60 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +60 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.1.14) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMFHC3 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD



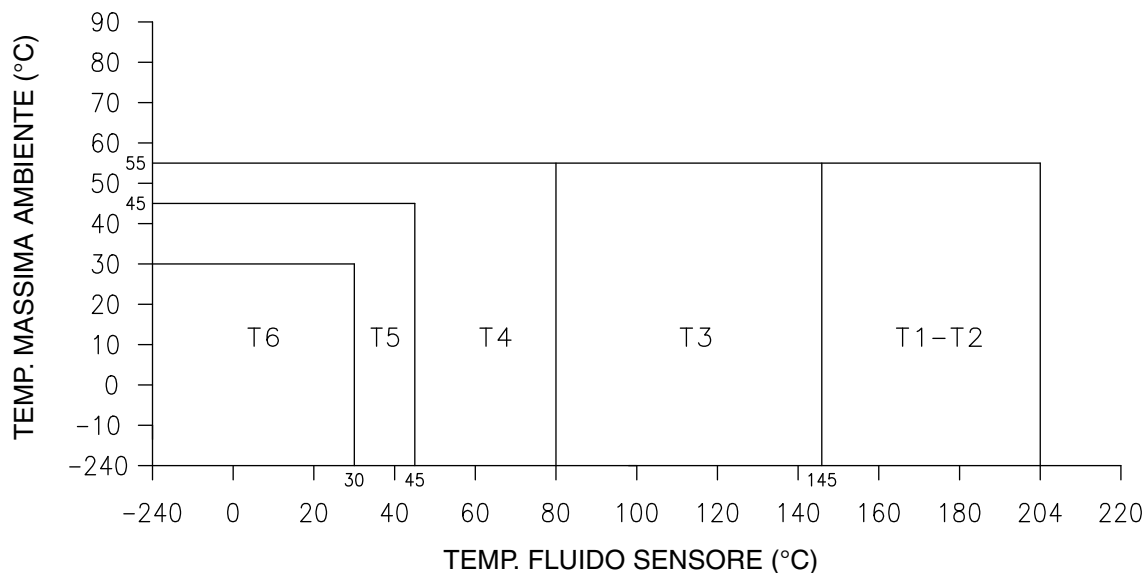
Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 207 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40 °C.

3.1.15) Campo della temperatura ambiente Ta -50 °C a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.1.16) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF100, CMF200 e CMF300 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD o non MVD (per es. 9739) e codice di costruzione (CIC) A4 (IIC)



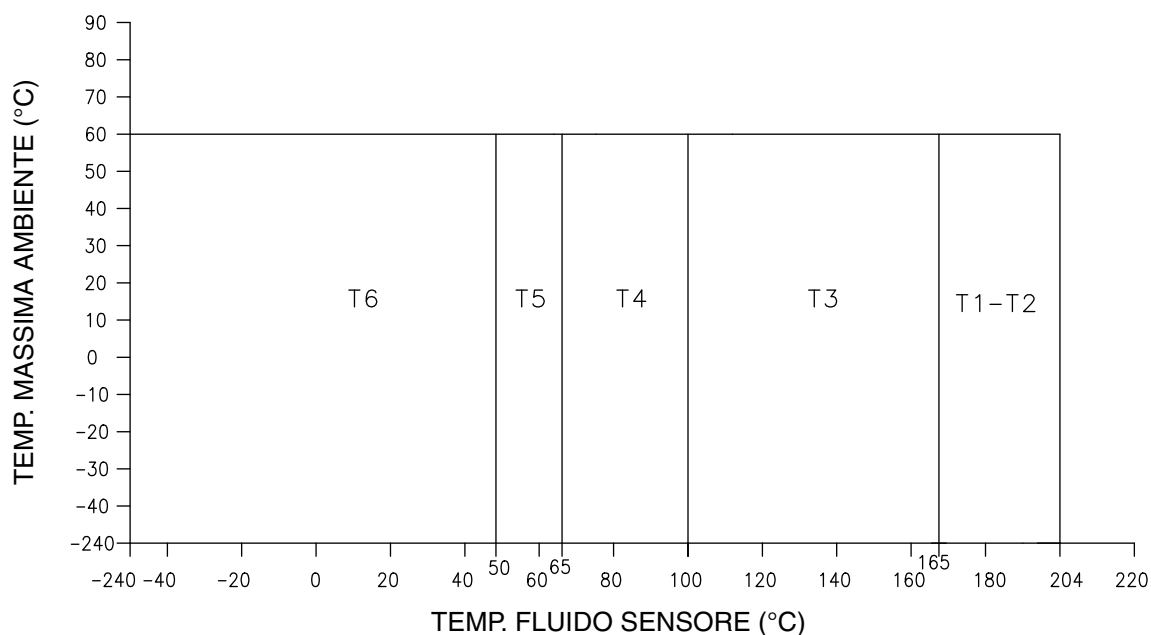
Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 254 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

3.1.17) Campo della temperatura ambiente Ta da -240 °C a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.1.18) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF400 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD e codice di costruzione (CIC) A4 (IIC)



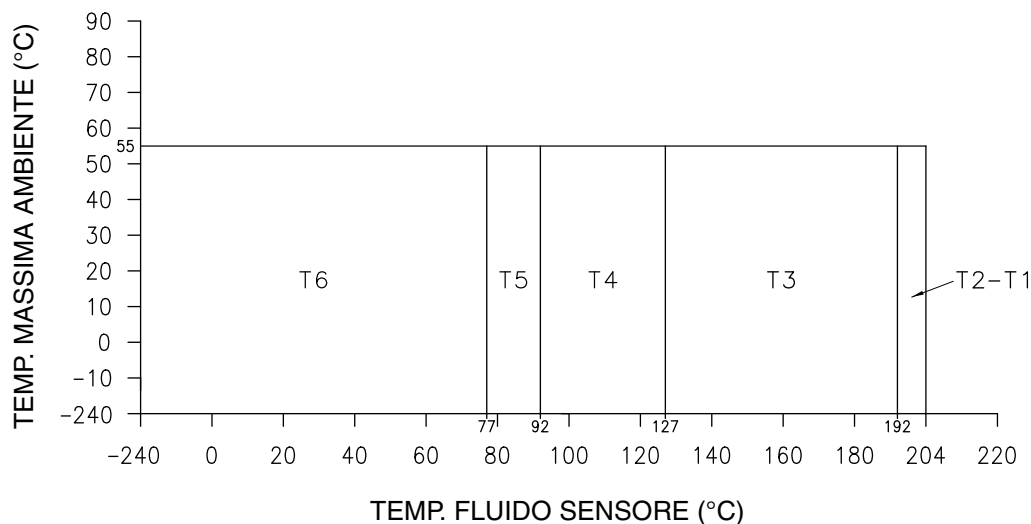
Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 234 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

3.1.19) Campo della temperatura ambiente T_a da -240 °C a +60 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +60 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.1.20) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMFHC3 con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD e codice di costruzione (CIC) A4 (IIC)



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, da T2 a T1:T 207 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40 °C.

3.1.21) Campo della temperatura ambiente T_a -240 °C a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.2) Tipo CMF*** (A, B, C o E)**** (R, H, S o T)*Z****

Per i sensori CMF200(A, B, C o E), CMF 300(A, B, C o E) e CMF400(A, B, C o E) con scatola di giunzione integrale e per i sensori CMFHC3 (A, B, C o E) con scatola di giunzione integrale

3.2.1) Circuito d'eccitazione

Potenza	2,54 W
Tensione	11,4 V CC
Corrente	2,45 A
Capacità interna effettiva	Trascurabile

Massima L_i interna effettiva, minima resistenza serie e bobina e minima temperatura ambiente/di processo.

Tipo sensore	Induttanza (mH)	Resistenza bobina (Ω)	Resistenza serie (Ω)	Temperatura minima ambiente/di processo (°C)
CMF200(A,B,C e E)	4,0	32,3	19,8	-50
CMF200(A, B, C e E) CIC A5	1,1	15,4	9,6	-50
CMF300(A,B,C e E)	4,0	32,3	19,8	-50
CMF300(A, B, C e E) CIC A5	1,1	15,4	9,6	-50
CMF400(A, B, C e E)	7,75	54,3	19,8	-50
CMF400(A, B, C e E) CIC A5	3,4	35,2	12,8	-50
CMFHC3(A, B, C e E)	5,95	51,3	12,8	-50
CMFHC3(A, B, C e E) CIC A4 (IIC)	5,95	51,3	88,9	-50

3.2.2) Circuito di rilevazione

Tensione	Fino a 30 V CC
Corrente	Fino a 101 mA
Potenza	Fino a 750 mW
Capacità interna effettiva	Trascurabile

Tipo sensore	Induttanza (mH)	Resistenza bobina (Ω)	Resistenza serie (Ω)	Temperatura minima ambiente/di processo (°C)
CMF200(A, B, C e E)	1,25	15,4	569,2	-50
CMF200(A, B, C e E) CIC A5	0,50	8,0	569,2	-50
CMF300(A, B, C e E)	1,25	15,4	569,2	-50
CMF300(A, B, C e E) CIC A5	0,50	8,0	569,2	-50
CMF400(A, B, C e E)	6,5	41,1	569,2	-50
CMF400(A, B, C e E) CIC A5	1,10	15,4	569,2	-50
CMFHC3(A, B, C e E)	0,85	9,1	42,6	-50
CMFHC3(A, B, C e E) CIC A4 (IIC)	0,85	9,1	42,6	-50

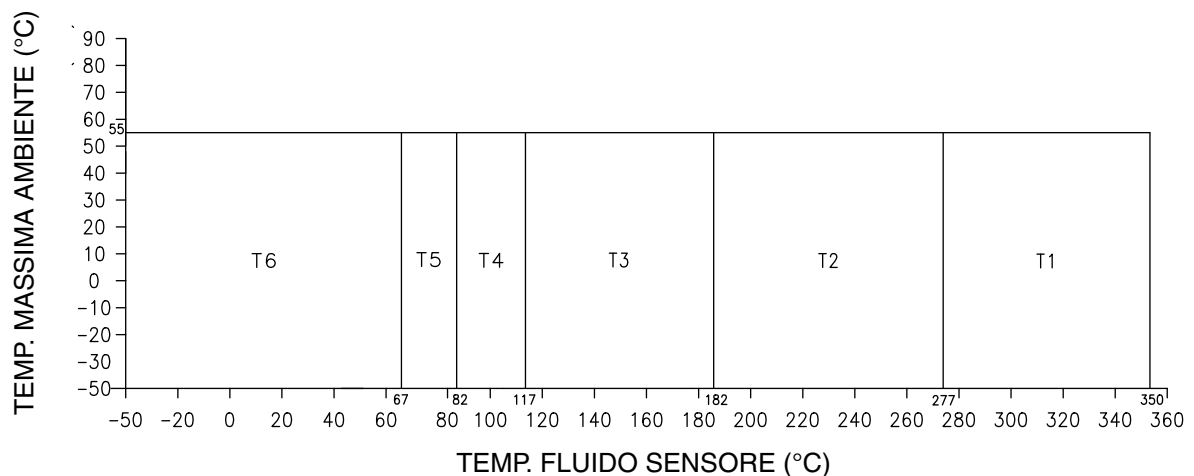
3.2.3) Circuito di temperatura

Tensione	Fino a 30 V CC
Corrente	Fino a 101 mA
Potenza	Fino a 750 mW
Capacità interna effettiva	Trascurabile
Induttanza interna effettiva	Trascurabile

3.2.4) Classe di temperatura

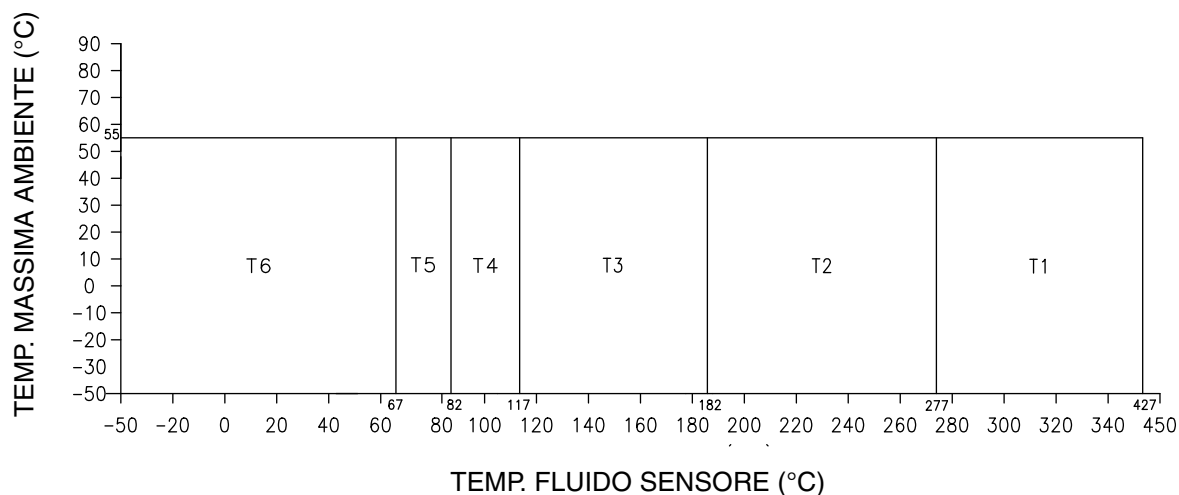
L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF200(A o B) e CMF300(A o B) con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD o non-MVD (per es. 9739) e per i sensori CMF400(A o B) con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A5. Anche per i sensori CMFHC3(A o B) con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A4 (IIC).



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6: T 80 °C, T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2: T 290 °C, T1: T 363 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40 °C.

Per i sensori CMF200(C o E) e CMF300(C o E) con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD o non-MVD (per es. 9739) e per i sensori CMF400(C o E) con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A5. Anche per i sensori CMFHC3(C o E) con scatola di giunzione integrale connessa a trasmettitori MVD e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A4 (IIC).



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

3.2.5) Campo della temperatura ambiente Ta da -50 °C a +55 °C

L'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

3.3) Tipo CMF***** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y) *Z**** con microprocessore
(eccetto CMF*** (A, B, C o E) **** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y) *Z****)

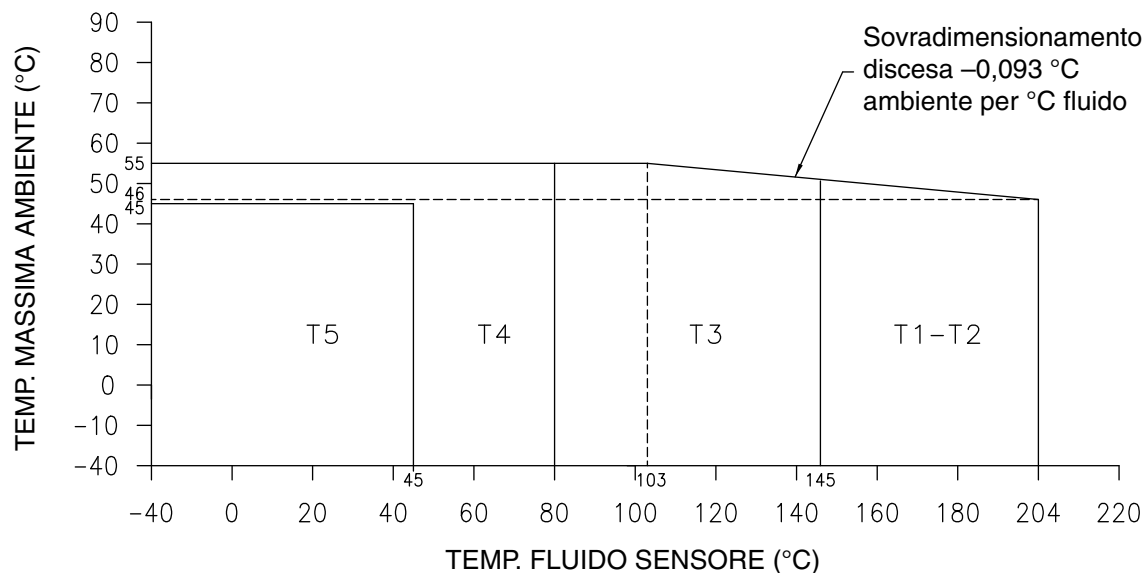
Codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) e senza marcatura

3.3.1) Circuiti d'ingresso (morsetti 1-4)

Tensione	Fino a	17,3 V CC
Corrente	Fino a	484 mA
Potenza	Fino a	2,1 W
Capacità interna effettiva		2200 pF
Induttanza interna effettiva		30 µH

3.3.2) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF010, CMF025, CMF050 e CMF100, CMF200 e CMF300 con microprocessore 700 o microprocessore 800 integrale, e per sensori CMF100, CMF200 e CMF300 con codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) e microprocessore 700, trasmettitore 1700/2700 o microprocessore 800 integrale.

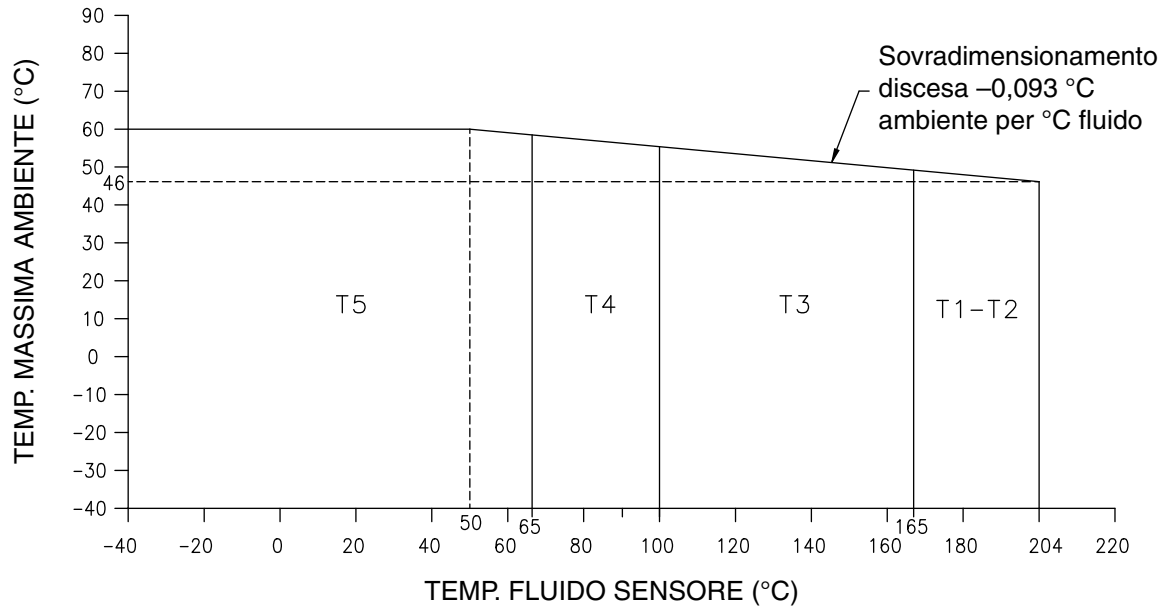


Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 254 °C.

3.3.3) Campo della temperatura ambiente Ta -40 °C a +55 °C

3.3.4) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF400 con microprocessore 700 o microprocessore 800 integrale e per i sensori CMF400 con codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) con microprocessore 700 o microprocessore 800 integrale.

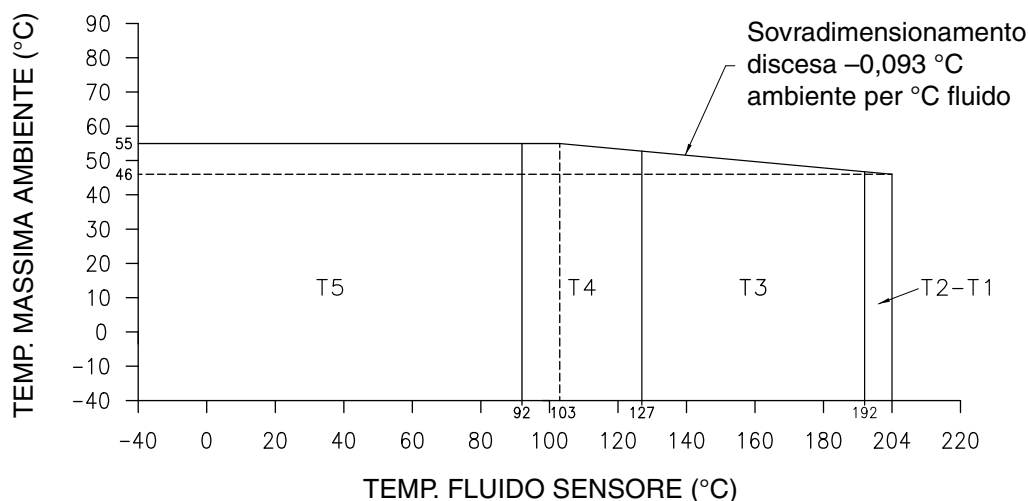


Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, da T2 a T1:T 234 °C.

3.3.5) Campo della temperatura ambiente	Ta	da -40 °C a +60 °C
---	----	--------------------

- 3.3.6) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMFHC3 con microprocessore 700/800 integrale e per i sensori CMFHC3 con codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) e con microprocessore 700/800 integrale.



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 207 °C.

- 3.3.7) Campo della temperatura ambiente T_a $-40\text{ °C a }+55\text{ °C}$

- 3.4) Tipo CMF*** (A, B, C o E)**** (2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y) *Z****

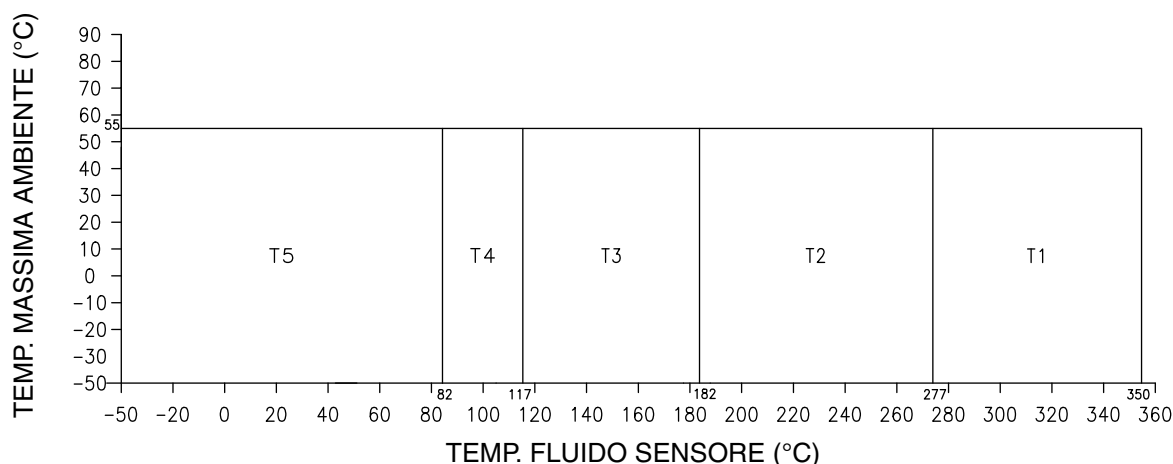
Per i sensori CMF200 (A, B, C o E), CMF 300 (A, B, C o E) e CMF400 (A, B, C o E) con microprocessore 700 o microprocessore 800 remoto

- 3.4.1) Circuiti d'ingresso (morsetti 1-4)

Tensione	Fino a	17,3 V CC
Corrente	Fino a	484 mA
Potenza	Fino a	2,1 W
Capacità interna effettiva		2200 pF
Induttanza interna effettiva		30 μ H

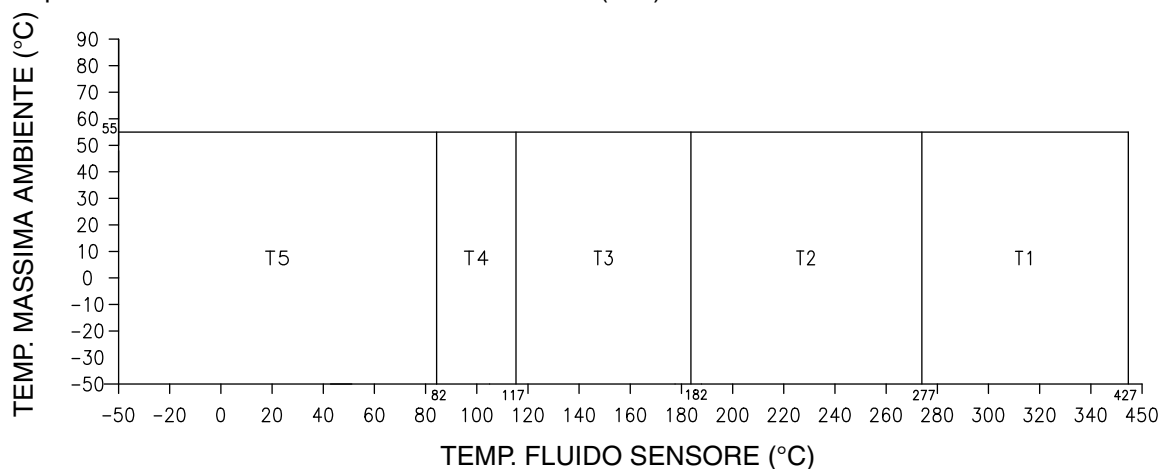
- 3.4.2) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF200(A o B), CMF300(A o B), CMF400(A o B) e CMFHC3(A o B) con microprocessore 700 o microprocessore 800 remoto e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A5



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 363 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

Per i sensori CMF200(C o E), CMF300(C o E), CMF400(C o E) e CMFHC3(C o E) con microprocessore 700 o microprocessore 800 remoto e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A5



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 290 °C, T1:T 440 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40°C.

- 3.4.3) Campo della temperatura ambiente T_a da -50 °C a +55 °C

Dato che l'elettronica è montata a circa 1 metro dal sensore tramite un tubo flessibile in acciaio inossidabile, l'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

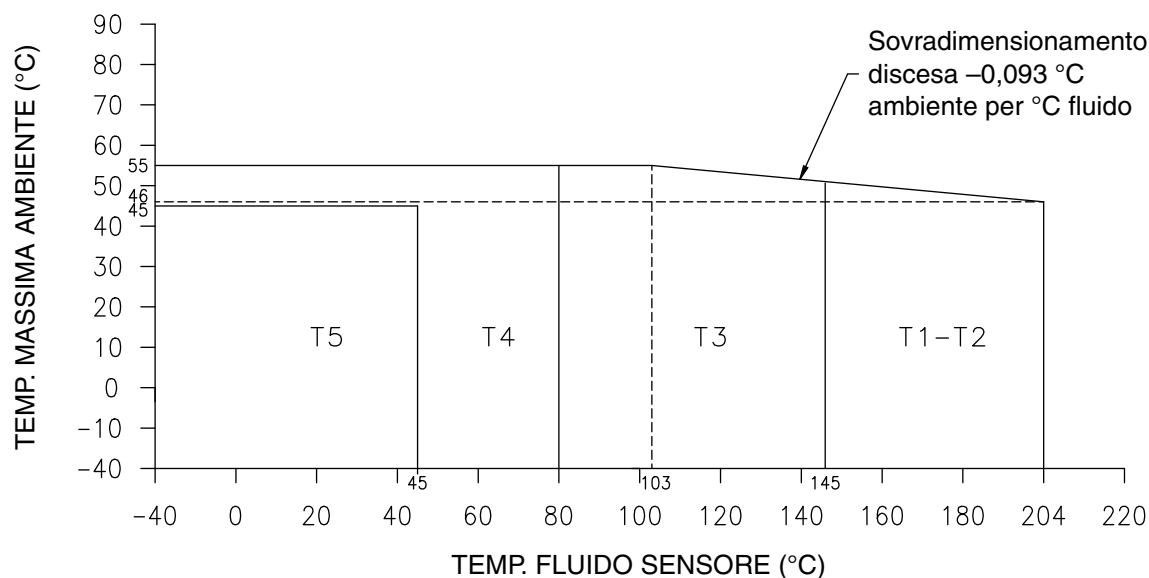
- 3.5) Tipo CMF***** (C o F)*Z**** (eccetto CMF*** (A, B, C o E)**** (C o F)*Z****)

Codice di costruzione (CIC) A4 e senza marcatura

3.5.1) Parametri elettrici: vedere EB-3600636 per il trasmettitore tipo*700*****

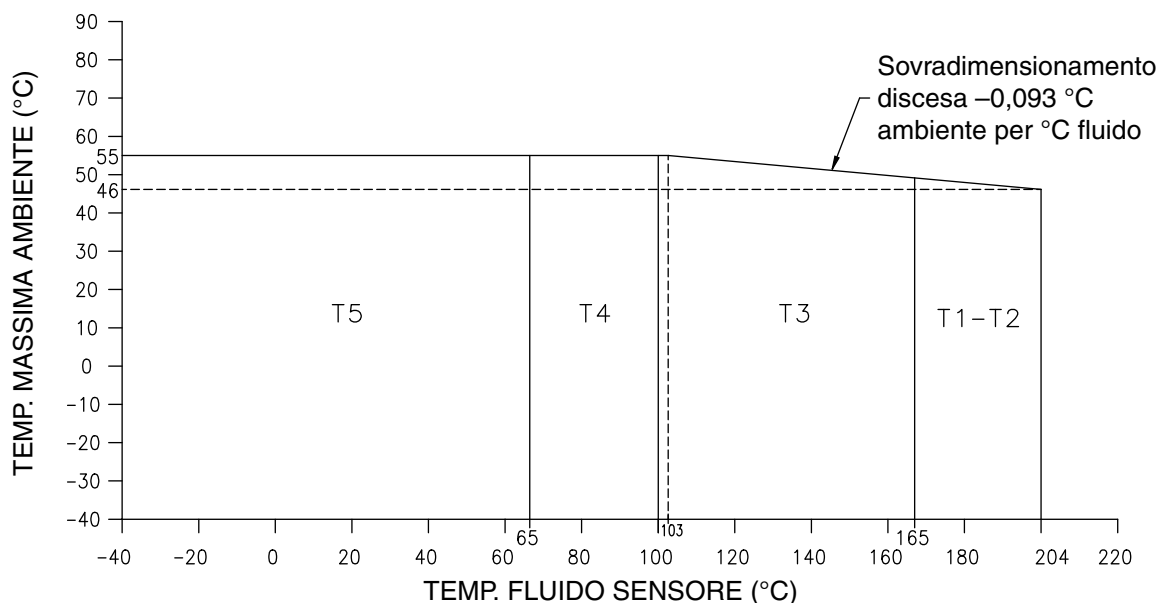
3.5.2) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF010, CMF025, CMF050 e CMF100, CMF200 e CMF300 con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale, e per i sensori CMF100, CMF200 e CMF300 con codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) e trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale.



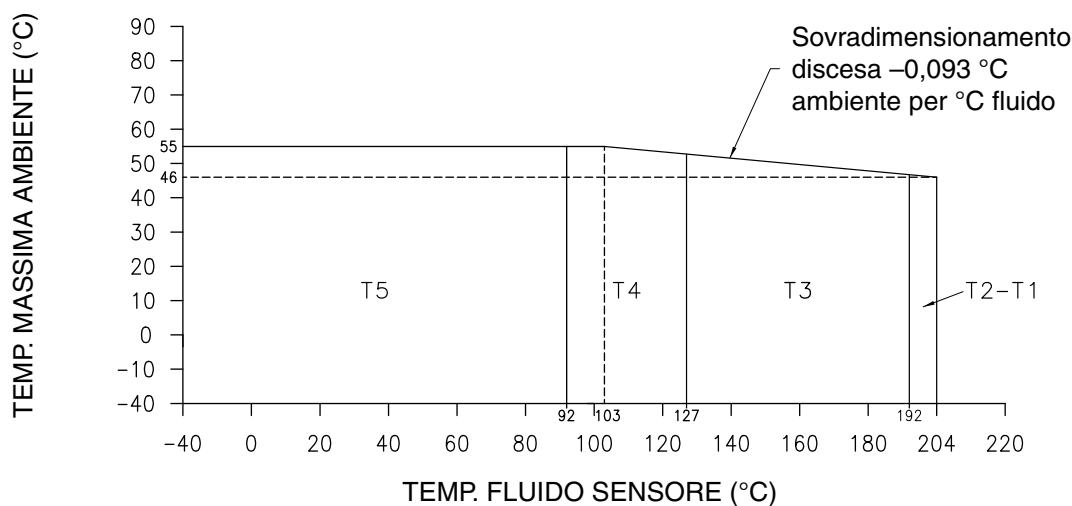
Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, da T2 a T1:T 254 °C.

Per i sensori CMF400 con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale e per i sensori CMF400 con codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) e con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale.



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 234 °C.

Per i sensori CMFHC3 con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale e per i sensori CMFHC3 con codice di costruzione (CIC) A4 (IIC) e con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, da T2 a T1: T 207 °C.

3.5.3) Campo della temperatura ambiente Ta -40 °C a +55 °C

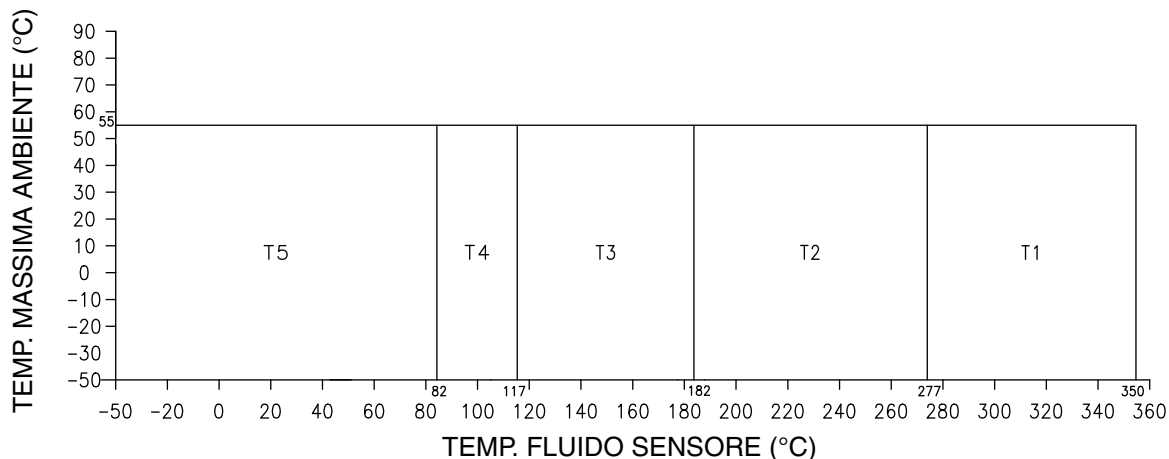
3.6) Tipo CMF*** (A, B, C o E)*** (C o F)*Z***

Per i sensori CMF200(A, B, C o E), CMF 300(A, B, C o E), CMF400(A, B, C o E) e CMFHC3(A, B, C o E) con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale

3.6.1) Parametri elettrici: vedere EB-3600636 per il trasmettitore tipo*700*****

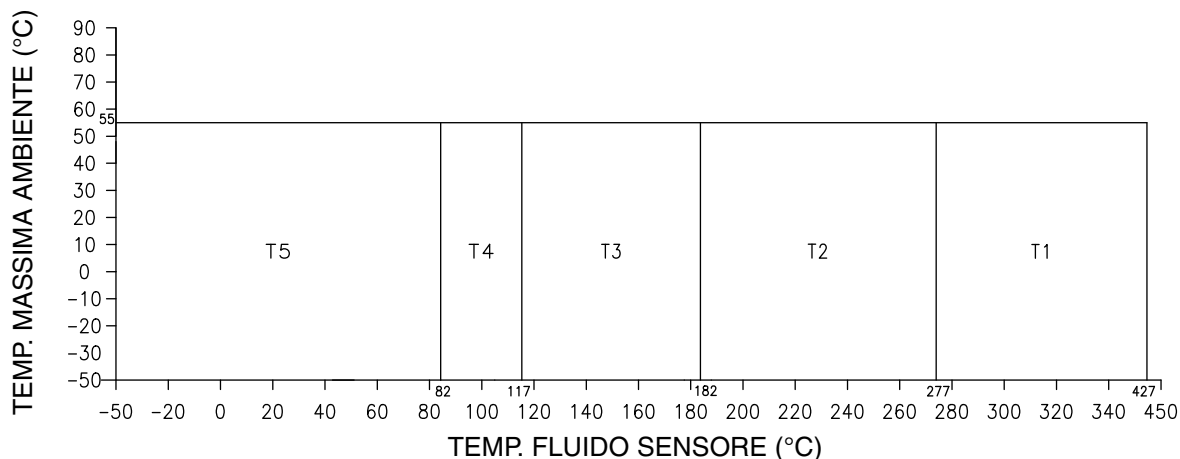
3.6.2) L'appartenenza a una classe di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima d'esercizio del sensore ed è riportata nel grafico sottostante.

Per i sensori CMF200(A o B), CMF300(A o B), CMF400(A o B) e CMFHC3(A o B) con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 remoto e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A5



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2: T 290 °C, T1: T 363 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40 °C.

Per i sensori CMF200(C o E), CMF300(C o E), CMF400(C o E) e CMFHC3(C o E) con trasmettitore 1700/2700 con microprocessore 700 integrale e codice di costruzione (CIC) senza marcatura o A5



Nota 1. Utilizzare questo grafico per determinare la classe di appartenenza di una data temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima di superficie per le polveri è la seguente: T5: T 95 °C, T4: T 130 °C, T3: T 195 °C, T2: T 290 °C, T1: T 440 °C. La temperatura ambiente e di processo minima consentita per le polveri è -40 °C.

3.6.3) Campo della temperatura ambiente

Ta

da -50 °C a +55 °C

Dato che l'elettronica è montata a circa 1 metro dal sensore tramite un tubo flessibile in acciaio inossidabile, l'uso del sensore ad una temperatura ambiente superiore a +55 °C è possibile, a condizione che la temperatura ambiente non superi la temperatura massima del fluido di processo, tenendo presente la classe di temperatura e la temperatura massima d'esercizio del sensore.

4) Marcatura

Per i sensori con scatola di giunzione connessa a trasmettitori MVD o non MVD (per es. 9739)

Tipo	Classificazione	
CMF010*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF025*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF050*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF200*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF200*****(R, H o S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF200(A, B, C o E)****(R, H o S) *Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF200(A, B, C o E)****(R, H o S) *Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF300*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-55 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF300*****(R, H o S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF300(A, B, C o E)****(R, H o S) *Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C
CMF300(A, B, C o E)****(R, H o S) *Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1-T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	-50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri -40 °C

(1) Per i rating di temperatura per le polveri, vedere gli appositi grafici.

Per i sensori con scatola di giunzione connessa a trasmettitori non MVD (per es. 9739)

Tipo	Classificazione	
CMF100*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF100*****(R, H o S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C

(1) Per i rating di temperatura per le polveri, vedere gli appositi grafici.

Per i sensori con scatola di giunzione connessa a trasmettitori MVD

Tipo	Classificazione	
CMF100*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–60 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF100*****(R, H o S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF400*****(R, H o S)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–68 °C ≤ Ta ≤ +60 °C Min. per polveri –40 °C
CMF400*****(R, H o S)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +60 °C Min. per polveri –40 °C
CMF400(A, B, C o E)****(R, H o S) *Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF400(A, B, C o E)****(R, H o S) *Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMFHC3*****(R, H, S o T)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMFHC3*****(R, H, S o T)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–240 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMFHC3(A, B, C o E)****(R, H, S o T) *Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMFHC3(A, B, C o E)****(R, H, S o T) *Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T6 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C

(1) Per i rating di temperatura per le polveri, vedere gli appositi grafici.

Tipo	Classificazione	
CMF010*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF025*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF050*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF100*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF100*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF200*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF200*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF200(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF200(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF300*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF300*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF300(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF300(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF400*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF400*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMF400(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMF400(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A5	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMFHC3*****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

Tipo	Classificazione	
CMFHC3****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
CMFHC3(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z****	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C
CMFHC3(A, B, C o E)****(2-9, A, B, D, E, Q, V, W o Y)*Z**** CIC A4 (IIC)	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	–50 °C ≤ Ta ≤ +55 °C Min. per polveri –40 °C

(1) Per i rating di temperatura per le polveri, vedere gli appositi grafici.

5) Condizioni speciali per un uso sicuro/Istruzioni per l'installazione

5.1) Se il sensore CMF*****C*Z**** o CMF*****F*Z**** viene montato al trasmettitore *700*****, l'uso dell'unità risulterà modificato secondo la seguente tabella:

Sensore	CMF010*****(C o F)*Z**** CMF025*****(C o F)*Z**** CMF050*****(C o F)*Z**** CMF100*****(C o F)*Z**** CMF100*****(C o F)*Z**** CIC A4 CMF200*****(C o F)*Z**** CIC A4 CMF300*****(C o F)*Z**** CIC A4 CMF400*****(C o F)*Z**** CIC A4	CMF200*****(C o F)*Z**** CMF300*****(C o F)*Z**** CMF400*****(C o F)*Z**** CMF200(A, B, C o E)*****(C o F)*Z**** CMF200(A, B, C o E)*****(C o F)*Z**** CIC A5 CMF300(A, B, C o E)*****(C o F)*Z**** CMF300(A, B, C o E)*****(C o F)*Z**** CIC A5 CMF400(A, B, C o E)*****(C o F)*Z**** CMF400(A, B, C o E)*****(C o F)*Z**** CIC A5
Tipo di trasmettitore *700*1(1 o 2)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIB+H ₂ T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore *700*1(3, 4 o 5)*****	 0575  II 2 G Ex ib IIC T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore *700*1(1 o 2)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore *700*1(3, 4 o 5)D*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore 2700*1(1 o 2)(E o G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB+H ₂ T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C
Tipo di trasmettitore 2700*1(3, 4 o 5)(E o G)*****	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIC T1–5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C	 0575  II 2 (1) G Ex ib IIB T1–T5 II 2 D Ex tD A21 IP65 T ¹ °C

(1) Per i rating di temperatura per le polveri, vedere gli appositi grafici.

- 5.2) Se l'applicazione richiede che i sensori certificati con il tipo di protezione IIB siano usati in aree pericolose con il tipo di protezione IIC, i sensori possono essere modificati aggiungendo una resistenza serie infallibile nella circuiteria della bobina d'eccitazione. L'aggiunta deve essere fatta dal produttore o dal rappresentante. In questo caso, il sensore modificato può essere marcato IIC e deve inoltre essere marcato con un codice d'identificazione (il numero ETO). Il produttore o il rappresentante devono inoltre emettere una Dichiarazione di fabbricazione che contiene le modalità di esecuzione dei calcoli, il valore di resistenza da aggiungere, e il codice d'identificazione.
- 5.3) Quanto sopra è altresì applicabile se i sensori certificati IIB o IIC sono destinati ad essere utilizzati a temperature di processo inferiori a quelle indicate nell'Attestato di Certificazione CE.
- 5.4) Inoltre è permessa una combinazione del punto 5.2 e del punto 5.3.

Pressacavi e adattatori

Istruzioni per l'installazione ATEX

1) **Requisiti per la certificazione ATEX**

Tutti i pressacavi e gli adattatori dei sensori e dei trasmettitori devono essere certificati ATEX.
Per istruzioni sull'installazione consultare i siti dei fabbricanti specifici.

©2007, Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati. P/N MMI-20010081, Rev. B



**Per le ulteriori specifiche dei prodotti di Micro Motion,
consultare la sezione dei prodotti sul nostro sito internet:
www.micromotion.com**

Emerson Process Management s.r.l.

Italia

Sede

Via Montello, 71/73
20038 Seregno (MI)
T +39 0362 2285.1
F +39 0362 243655
www.emersonprocess.it

Servizio assistenza cliente:

T +31 (0) 318 495 650
F +31 (0) 318 495 659

Filiale:

Centro Direzionale Napoli
Via Emanuele Gianturco, 23
Area Mecfond
80146 Napoli
T +39 081 5537340
F +39 081 5540055

**Emerson Process Management
Micro Motion Europe**

Neonstraat 1
6718 WX Ede
The Netherlands
T +31 (0) 318 495 555
F +31 (0) 318 495 556

Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
T +1 303-527-5200
+1 800-522-6277
F +1 303-530-8459

**Emerson Process Management
Micro Motion Asia**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Republic of Singapore
T +65 6777-8211
F +65 6770-8003

**Emerson Process Management
Micro Motion Japan**

1-2-5, Higashi Shinagawa
Shinagawa-ku
Tokyo 140-0002 Japan
T +81 3 5769-6803
F +81 3 5769-6844

