

Istruzioni per l'Installazione

P/N MMI-20010144, Rev. A

Giugno 2007

Istruzioni per l'Installazione ATEX dei Sensori Micro Motion® D e DL

Per installazioni del sensore
approvato ATEX



Nota: Per l'installazione in area pericolosa in Europa, fare riferimento allo standard EN 60079-14 se gli standard nazionali non sono applicabili.

Informazioni apposte sull'attrezzatura conforme alla Direttiva per l'attrezzatura di pressione possono essere trovata in Internet all'indirizzo www.micromotion.com/library.

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

Sensori D e DL

Istruzioni per l'Installazione ATEX

- Per l'installazione dei seguenti sensori Micro Motion:
 - Modelli D150 e D300
 - Modelli DH25, DH38, DH100, DH150, e DH300
 - Modelli DT65, DT100, e DT150
 - Modelli DL65, DL100, e DL200



Oggetto:	Tipo di attrezzatura	Sensore tipo D* *** * ****B
Prodotto e presentato per verifica		Micro Motion, Inc.
Indirizzo		Boulder, Co. 80301, USA
Base per la verifica:		Allegato II della Direttiva 94/9/EC
Base standard	EN 50014:1997 +A1-A2	Requisiti generali
	EN 50020:1994	Sicurezza intrinseca 'i'
	EN 50281-1-1:1998	Valutazione polvere 'D'
Codice per tipo di protezione		EEx ib IIB/IIC T1-T6

1) Oggetto e tipo

Sensore tipo D* *** * ****B

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

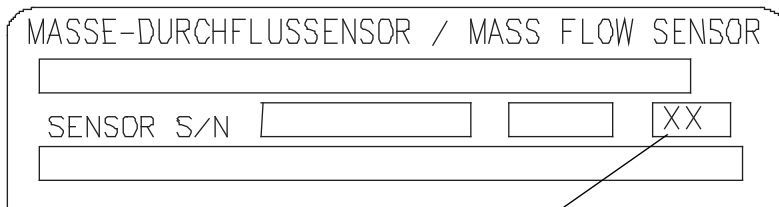


2) Descrizione

Il sensore in combinazione con un trasmettitore è usato per la misura della portata. Il sensore è composto da due tubi interni che vengono messi in vibrazione da un'elettronica e d contiene bobine, sensori, resistori, sensori di temperatura e connettori.

Il sensore può anche essere usato per misurazioni di sostanze infiammabili, a condizione che non formino un'atmosfera esplosiva in maniera permanente o frequente. Se sono misurate sostanza infiammabili, il sensore deve essere incluso nelle procedure periodiche di prova a pressione.

L'emendamento N.1 del Certificato ATEX DMT 02 ATEX E 156 X riguarda i parametri revisionati della Bobina d'Eccitazione per il D*100, DL100, e D*150 per la compatibilità con altri trasmettitori certificati ATEX I sensori che usano questi parametri revisionati sono identificati con un Codice d'Identificazione della Costruzione (C.I.C.) A1.



Codice d'Identificazione della Costruzione (C.I.C.)
(Approssimativamente dimostrata dove timbrata)

3) Parametri

3.1) Tipo D* *** * ****B

3.1.1) Circuito d'eccitazione

Parametri per morsetti 1 e 2 (fili rosso e marrone)

	Trasmettitore Remoto 1700/2700 con Microprocessore Modello 700	Altri trasmettitori certificati di Micro Motion
Voltaggio	Fino a 10,5 VDC	Fino a 11,4 VDC
Corrente specificata per la valvola della barriera	160 mA	250 mA
Corrente li	2,45 A	1,14 A
Pi	2,54 W	1,2 W
Capacità effettiva della barriera	Trascurabile	Trascurabile
Resistenza effettiva della barriera	4,32 ohm	10 ohm

Tipo sensore:	Induttanza [mH]	Resistenza bobina @ -20 °C [Ohm]	Resistenza serie @ -20 °C [Ohm]
D*025	6,9	106,2	946,6
DH038	6,9	106,2	946,6
D*065	0,2	3,16	482,6
DL050X	0,2	3,16	189,3
DL065	0,2	3,16	482,6
D*100	32,8	108,7	59,3
DL100	32,8	108,7	59,3
D*150	32,8	108,7	59,3
DL200	3	35,8	9,5
D*300	3	35,8	9,5

Tipo sensore:	Induttanza [mH]	Resistenza bobina @ +32 °C [Ohm]	Resistenza serie @ +32 °C [Ohm]
DT065	3	44	0
DT100	3	44	0
DT150	3	44	0

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

Tensione	Uo	DC	17,3	V
Corrente	Io		6,9	mA
Potenza	Po		30	mW
Capacità	Co		Trascurabile	

Tipo sensore:	Induttanza [mH]	Resistenza bobina @ -20 °C [Ohm]
D*025	6,9	106,2
DH038	6,9	106,2
D*065	0,2	3,16
DL050X	0,2	3,16
DL065	0,2	3,16
D*100	6,18	113,8
DL100	6,18	113,8
D*150	6,18	113,8
DL200	6,18	113,8
D*300	6,18	113,8

Tipo sensore:	Induttanza [mH]	Resistenza bobina @ +32 °C [Ohm]
DT065	1,2	15,7
DT100	1,2	15,7
DT150	1,2	15,7

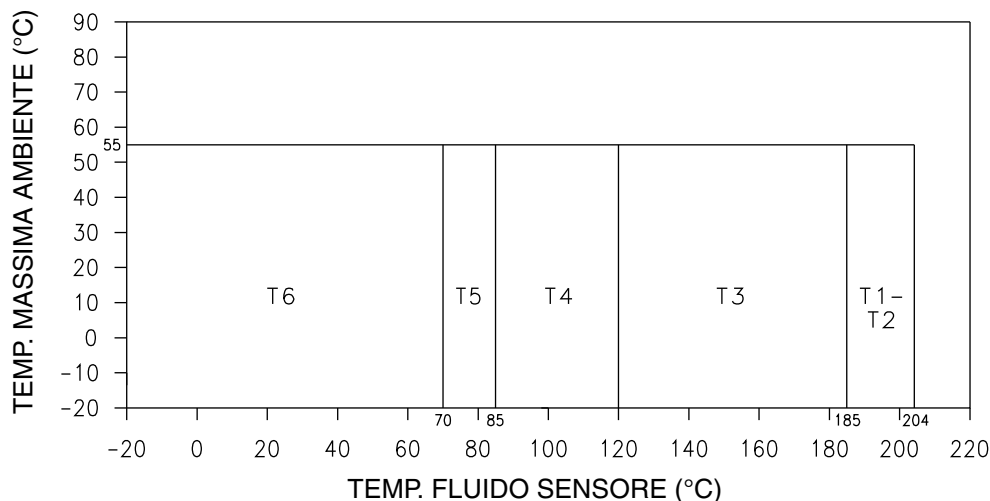
3.1.3) Circuito di temperatura (morsetti 3, 4 e 7; fili arancione, giallo e viola)

Tensione	Uo	DC	17,3	V
Corrente	Io		26	mA
Potenza	Po		112	mW
Capacità	Co		Trascurabile	
Induttanza	Lo		Trascurabile	

3.1.4) Classe di temperatura

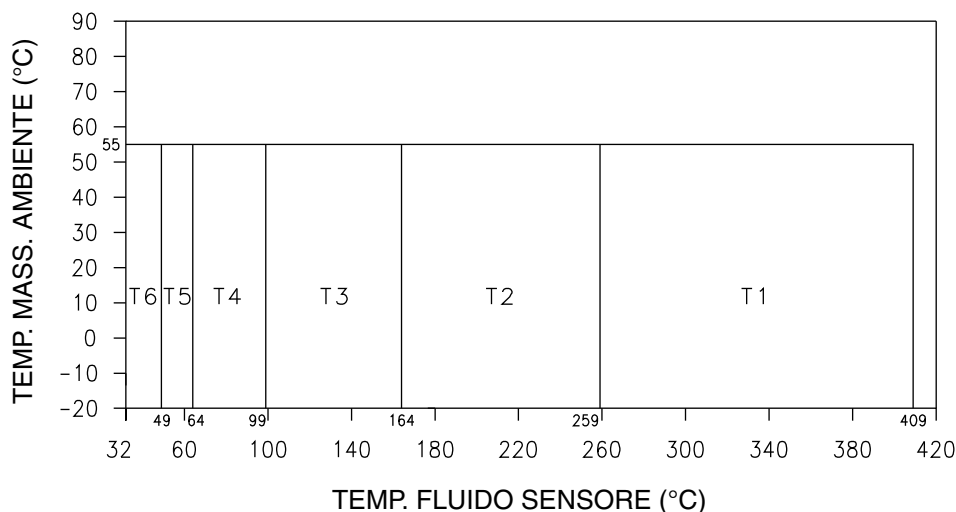
La classificazione in classi di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima operativa del sensore, ed è mostrata nei seguenti grafici:

RATING DELLA TEMPERATURA DEL SENSORE D100, D150 IN CONFORMITÀ ALL'ATEX CON LA SCATOLA DI GIUNZIONE INTEGRALE BASATO SULLA TEMPERATURA AMBIENTE/DI PROCESSO



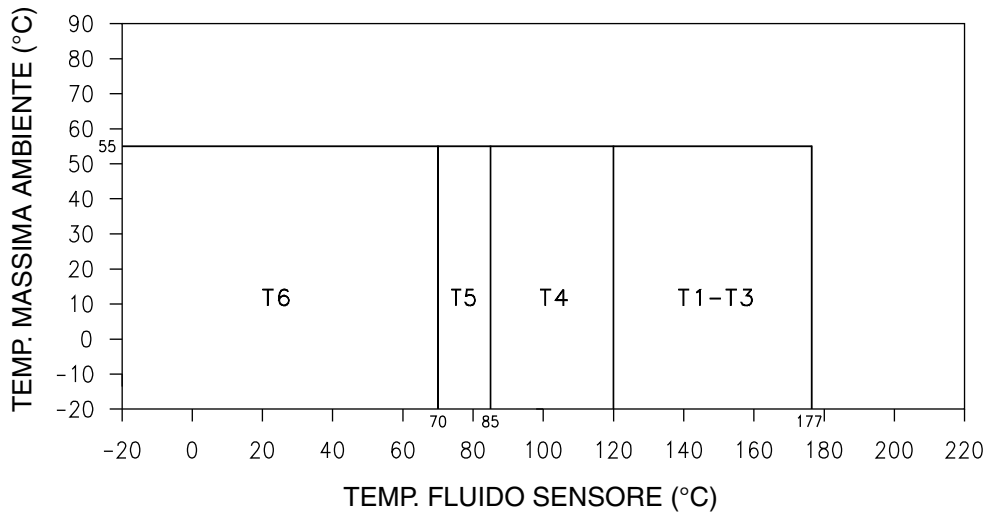
Nota 1. Usare il paragrafo sopra per la determinazione della classe di temperatura della temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima della superficie per polvere è come segue: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 a T1:T 214 °C.

RATING DELLA TEMPERATURA DEL SENSORE DT IN CONFORMITÀ ALL'ATEX CON LA SCATOLA DI GIUNZIONE INTEGRALE BASATO SULLA TEMPERATURA AMBIENTE/DI PROCESSO



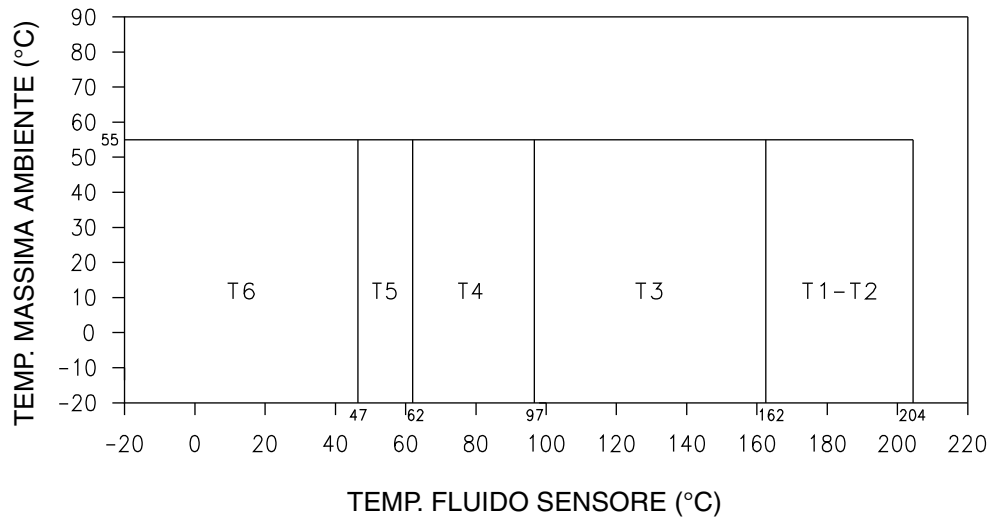
Nota 1. Usare il paragrafo sopra per la determinazione della classe di temperatura della temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima della superficie per polvere è come segue: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2:T 295 °C, T1:T 440 °C.

RATING DELLA TEMPERATURA DEL SENSORE D25, D38, D65, DL25, DL50, DL65, DL100 IN CONFORMITÀ ALL'ATEX CON LA SCATOLA DI GIUNZIONE INTEGRALE BASATO SULLA TEMPERATURA AMBIENTE/DI PROCESSO



Nota 1. Usare il paragrafo sopra per la determinazione della classe di temperatura della temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima della superficie per polvere è come segue: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3 a T1:T 187 °C.

RATING DELLA TEMPERATURA DEL SENSORE D300, DL200 IN CONFORMITÀ ALL'ATEX CON LA SCATOLA DI GIUNZIONE INTEGRALE BASATO SULLA TEMPERATURA AMBIENTE/DI PROCESSO



Nota 1. Usare il paragrafo sopra per la determinazione della classe di temperatura della temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima della superficie per polvere è come segue: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 195 °C, T2 a T1:T 237 °C.

3.1.5) Campo della temperatura ambiente

D* *** * ****B

Ta














-20 °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 classificazione della temperatura e la temperatura massima operativa del sensore. Temperatura media minima è -20 °C.

Una temperatura ambiente del sensore inferiore a -20 °C è ammissibile solo a condizione che la temperatura di processo non sia inferiore a 0 °C.

4) Marcatura

-20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C

- tipo	- tipo di protezione
D*025* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DH038* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
D*065* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DL050X* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DL065* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIC T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
D*100* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DL100* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
D*150* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DL200* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
D*300* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DT065* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DT100* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DT150* **** B	CE 0575  II 2 G EEx ib IIB T1-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) Per i rating della temperatura per polvere, vedere i grafici della temperatura.

5) Condizioni speciali per un uso sicuro/istruzioni di installazione

- 5.1) Per i tipi di sensore DT065, DT100 e DT150 è applicabile il seguente: la temperatura minima del fluido di processo è +32 °C.
- 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 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 con il tipo di protezione IIC e dal codice d'identificazione (il numero ETO). Inoltre il produttore o il suo rappresentante deve emettere una Dichiarazione di Fabbricazione che dimostra come sono stati eseguiti i calcoli, il valore di resistenza da aggiungere e il codice d'identificazione.
- 5.3) Quanto sopra è altresì applicabile se i sensori certificati con il tipo di protezione IIB o IIC vengono usati a temperature di processo inferiori a quelle indicate nella Dichiarazione di Conformità EC.
- 5.4) Inoltre è permessa una combinazione del punto 5.2 e 5.3.

Sensori Modello D600

Istruzioni per l'Installazione ATEX



Oggetto: Tipo di attrezzatura

Prodotto e presentato per verifica

Indirizzo

Base per la verifica:

Base standard

Codice per tipo di protezione

Tipo sensore DS600* *S**(Z o F)*******

Micro Motion, Inc.

Boulder, Co. 80301, USA

Allegato II della Direttiva 94/9/EC

EN 50014:1997 +A1–A2: 1999 Requisiti generali

EN 50018:2000 +A1:2002 Custodia antideflagrante 'd'

EN 50019:2000 Sicurezza aumentata 'e'

EN 50020:2002 Sicurezza intrinseca 'i'

EN 50281-1-1:1998 +A1:2002 Valutazione polvere 'D'

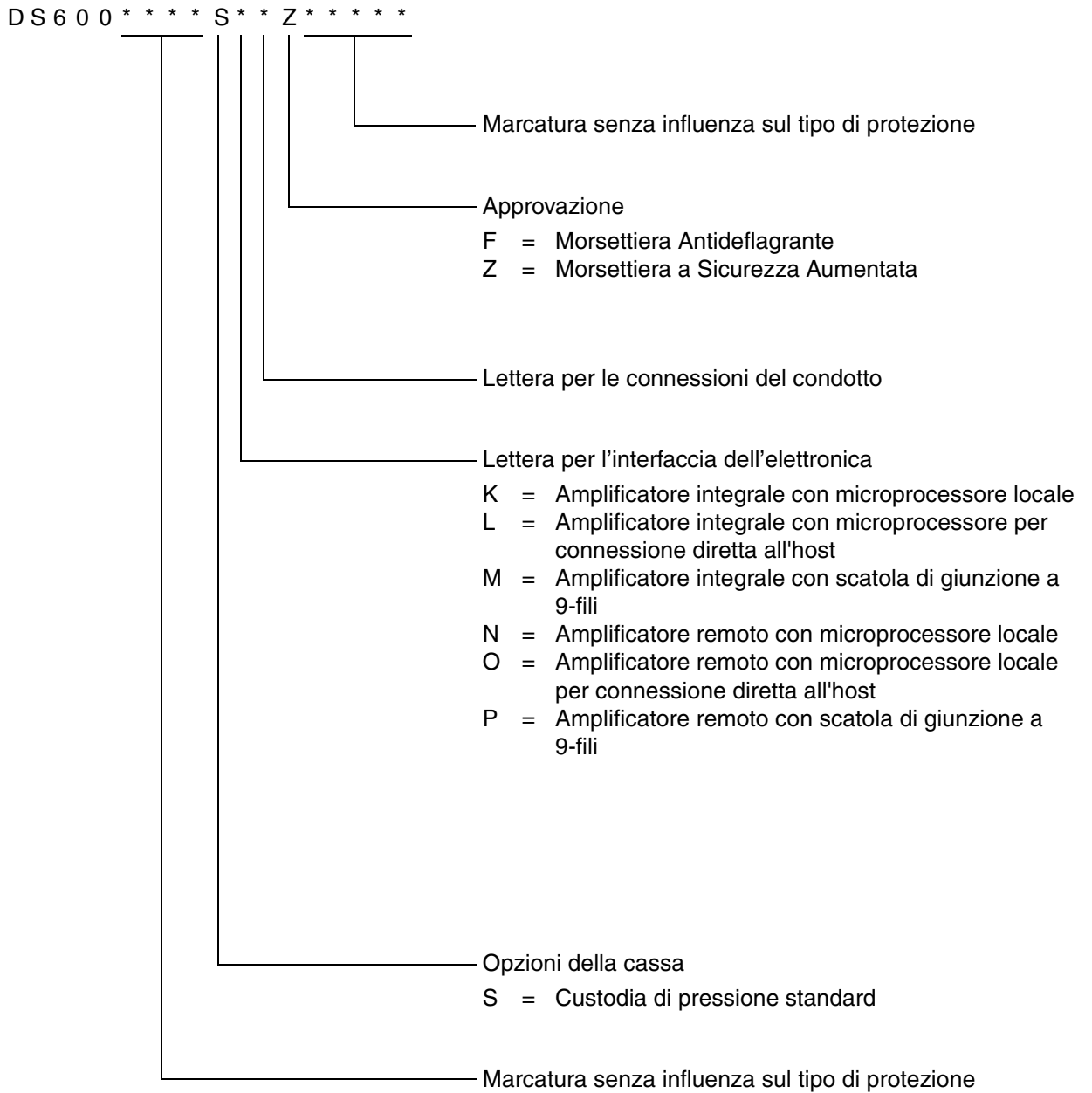
EEx de [ib] IIB T4–T6

EEx de [ib] IIB T3–T6

1) **Oggetto e tipo**

Tipo Sensore DS600* *****(F o Z)*****

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



2) Descrizione

Il sensore Modello DS600 in combinazione con un trasmettitore Micro Motion è usato per la misura della portata. Il sensore è composto da tubi interni che vengono messi in vibrazione da un'elettronica. I componenti elettrici del sensore sono bobine, resistori, sensori di temperatura, morsetti, connettori e un'Amplificatore.





L'Amplificatore in combinazione con il Sensore di Portata in Massa D600 è certificato come componente sotto KEMA 01 ATEX 2184 U. L'Amplificatore può essere usato integralmente o a distanza dal sensore, dipendente dalla temperatura massima del fluido di processo. L'amplificatore accetta sia gli ingressi della Scatola di Giunzione a 9-fili che gli ingressi del Microprocessore (Modello 700) di Micro Motion (certificato come EEx ib IIB/IIC T5 sotto DMT 01 ATEX E 081 U).

La morsettiera dell'Amplificatore può essere Certificata sia come custodia antideflagrante (EEx d) che custodia a sicurezza aumentata (EEx e).

Inoltre l'Amplificatore incorpora una Scatola di Giunzione a sicurezza intrinseca per i morsetti e i connettori per il cablaggio del sensore e del trasmettitore a sicurezza intrinseca separatamente certificati.

Le bobine d'eccitazione sono classificate EEx e. I rivelatori e il sensore di temperatura sono standardizzati e classificati EEx i.

L'uso dell'unità risulterà modificato secondo la seguente tabella, se il sensore è montato direttamente sul trasmettitore, se il microprocessore (Modello 700) direttamente all'Amplificatore:

Sensore	DS600* ***S(N, O o P)*(F o Z)*****	DS600* ***S(K, L o M)*(F o Z)*****
	  0575 II 2 G EEx de [ib] IIB T3-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C	  0575 II 2 G EEx de [ib] IIB T4-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) Per i rating della temperatura per polvere, vedere i grafici della temperatura.

3) Parametri

3.1) Parametri elettrici: vedere la Sezione dell'Amplificatore.

3.2) Tipo DS600* ***S(K, L o M)*(F o Z)*****
(Amplificatore integrale con scatola di giunzione a 9-fili o microprocessore a 4-fili)

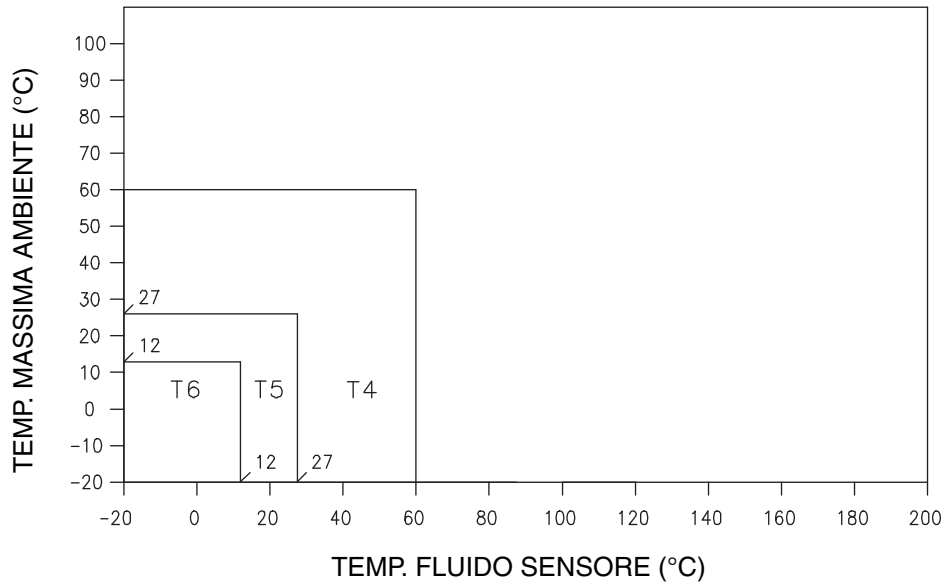
3.2.1) Campo della temperatura ambiente

DS600* ***S(K, L o M)*(F o Z)***** Ta -20 °C fino a +60 °C

3.2.2) Classe di temperatura

La classificazione in classi di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima operativa del sensore, ed è mostrata nel seguente grafico:

CLASSIFICAZIONE DELLA TEMPERATURA PER IL SENSORE (BOBINA DI ECCITAZIONE EExe)
 AMMISSIBILE ATEX CON AMPLIFICATORE INTEGRALE CON SCATOLA DI GIUNZIONE O
 MICROPROCESSORE BASATO SU TEMPERATURA FLUIDO/AMBIENTE



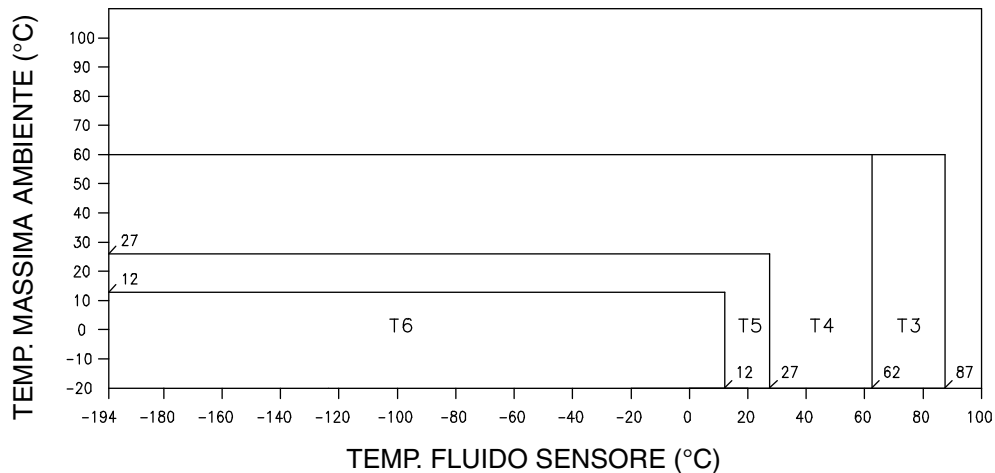
Nota 1. Usare il paragrafo sopra per la determinazione della classe di temperatura della temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima della superficie per polvere è come segue: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 128 °C.

3.3) Tipo DS600* ***S(N, O o P)*(F o Z)*****
 (Amplificatore remoto con scatola di giunzione a 9-fili o microprocessore a 4-fili)

3.3.1) Classe di temperatura

La classificazione in classi di temperatura dipende dalla temperatura del fluido di processo tenendo presente la temperatura massima operativa del sensore, ed è mostrata nel seguente grafico:

CLASSIFICAZIONE DELLA TEMPERATURA PER IL SENSORE (BOBINA DÌ ECCITAZIONE EXE) AMMISSIBILE ATEX CON AMPLIFICATORE REMOTO CON SCATOLA DI GIUNZIONE O PROCESSORE BASATO SU TEMPERATURA FLUIDO/AMBIENTE



Nota 1. Usare il paragrafo sopra per la determinazione della classe di temperatura della temperatura ambiente o di processo. La temperatura massima della superficie per polvere è come segue: T6:T 80 °C, T5:T 95 °C, T4:T 130 °C, T3:T 155 °C.

3.3.2) Campo della temperatura ambiente

Tipo DS600* ***S(N, O o P)*(F o Z)***** Ta -20 °C fino a +60 °C

4) Marcatura

-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

- tipo	- tipo di protezione
DS600* ***S(K, L o M)*(F o Z)*****	CE 0575 Ex II 2 G EEx de [ib] IIB T4-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C
DS600* ***S(N, O o P)*(F o Z)*****	CE 0575 Ex II 2 G EEx de [ib] IIB T3-T6 II 2 D IP65 T ¹ °C

(1) Per i rating della temperatura per polvere, vedere i grafici della temperatura.

5) Condizioni speciali per un uso sicuro/istruzioni di installazione

- 5.1) Per le installazioni del condotto certificato è richiesto un Raccordo di Tenuta del Condotto fornito dall'utente entro 18" della custodia.
- 5.2) Rischio d'Ignizione in Atmosfere Pericolose – Sconnettere l'attrezzatura dal circuito d'alimentazione ed aspettare 30 prima di aprire. Serrare a fondo l'assemblaggio se è in funzione.
- 5.3) Rischio d'Esplosione – La sostituzione dei componenti potrebbe compromettere la Sicurezza Intrinseca.
- 5.4) Solo per le installazioni con l'Amplificatore e Trasmettitori Micro Motion.

Amplificatore

Schemi e Istruzioni per l'installazione ATEX

- Per l'installazione dell'amplificatore ai seguenti sensori:
 - Amplificatore con microprocessore a 4-fili al sensore D600
 - Amplificatore con scatola di giunzione a 9-fili al sensore D600



Oggetto: Tipo di attrezzatura
Prodotto e presentato per verifica
Indirizzo
Base per la verifica:
Base standard

Codice per tipo di protezione

Amplificatore

Micro Motion, Inc.

Boulder, Co. 80301, USA

Allegato II della Direttiva 94/9/EC

EN 50014:1997	Requisiti generali
EN 50018:2000	Custodia antideflagrante 'd'
EN 50019:2000	Sicurezza aumentata 'e'
EN 50020:1994	Sicurezza intrinseca 'i'
EN 50281-1-1:1998	Valutazione polvere 'D'
EEx d [ib] IIB T5 o EEx de [ib] IIB T5	Se il Microprocessore (Modello 700) è Montato Integralmente all'Amplificatore
EEx d [ib] IIB T6 o EEx de [ib] IIB T6	Se la Scatola di Giunzione a 9-fili è Montata sull'Amplificatore

1) Oggetto e tipo

Amplificatore

2) Descrizione

L'Amplificatore è usato con il trasmettitore ed il Sensore DS600S di Micro Motion. L'Amplificatore può essere montato integralmente o a distanza dal sensore, dipendente dalla temperatura di processo massima. L'Amplificatore è in grado di accettare sia gli ingressi della Scatola di Giunzione a 9-fili che gli ingressi del Microprocessore (Modello 700) di Micro Motion.

La morsetteria dell'Amplificatore può essere Certificata sia come custodia antideflagrante (EEx d) che come custodia a sicurezza aumentata (EEx e).

Inoltre l'Amplificatore incorpora una Scatola di Giunzione a sicurezza intrinseca per i morsetti e i connettori per il cablaggio del sensore e del trasmettitore a sicurezza intrinseca.

La classe di temperatura è T5 se il Microprocessore (Modello 700) è usato; altrimenti la classe di temperatura è T6.

3) Parametri

3.1) Circuito d'ingresso non a sicurezza intrinseca (circuito principale)

Tensione	Ui	AC	85–265	V
Tensione massimo	Um	AC	265	V
Corrente massima	Ii		500	mA
Potenza massima	Pi		50	W

3.2) Circuiti d'uscita non sicurezza intrinseca (bobina d'eccitazione)

Tensione massimo	Uo	DC	32	V
Corrente massima	Io		2	A

3.3) Per la sicurezza intrinseca EEx (ib) IIB solo collegare ai circuiti certificati per sicurezza intrinseca, con i valori massimi seguenti:

3.3.1) Circuito d'ingresso, Microprocessore Modello 700 (morsetti 1–4):

Tensione	Ui	DC	17,3	V
Corrente	Ii		484	mA
Potenza	Pi		2,1	W
Resistenza interna effettiva	Ci		2,2	nF
Induttanza interna effettiva	Li		30	μH

3.3.2) Circuito d'ingresso, scatola di giunzione a 9-fili

3.3.2.1) Circuito della bobina d'eccitazione (fili isolati marrone e rosso)

Tensione	U _i	DC	11,4	V
Corrente	I _i		2,45	A
Potenza	P _i		2,54	W
Capacità interna effettiva	C _i		Trascurabile	
Induttanza interna effettiva	L _i		Trascurabile	

3.3.2.2) Bobine rivelatore (fili isolati verde e bianco, blu e grigio)

Tensione	U _i	DC	30	V
Corrente	I _i		215	mA
Potenza	P _i		1,6	W
Capacità interna effettiva	C _i		Trascurabile	
Induttanza interna effettiva	L _i		Trascurabile	
se collegato al D600	L _i		6,18	mH


3.3.2.3) Cablaggio passante della temperatura (fili isolati viola, arancione, e giallo)

Tensione	U _i	DC	30	V
Corrente	I _i		253	mA
Potenza	P _i		1,9	W
Capacità interna effettiva	C _i		Trascurabile	
Induttanza interna effettiva	L _i		Trascurabile	

3.4) Campo della temperatura ambiente

Amplificatore	T _a	-40 °C fino a +60 °C
Temperatura massima della superficie per Polvere	T _d	+80 °C

4) Marcatura

0575  II 2 G D

T80 °C

Temperatura massima della superficie per Polvere

-40 °C ≤ T_a ≤ +60 °C

- tipo	- tipo di protezione
Amplificatore con microprocessore integrale (Modello 700)	EEx d [ib] IIB T5 <ul style="list-style-type: none"> ○ EEx de [ib] IIB T5
Amplificatore con scatola di giunzione a 9-fili	EEx d [ib] IIB T6 <ul style="list-style-type: none"> ○ EEx de [ib] IIB T6

5) Condizioni speciali per un uso sicuro/istruzioni di installazione

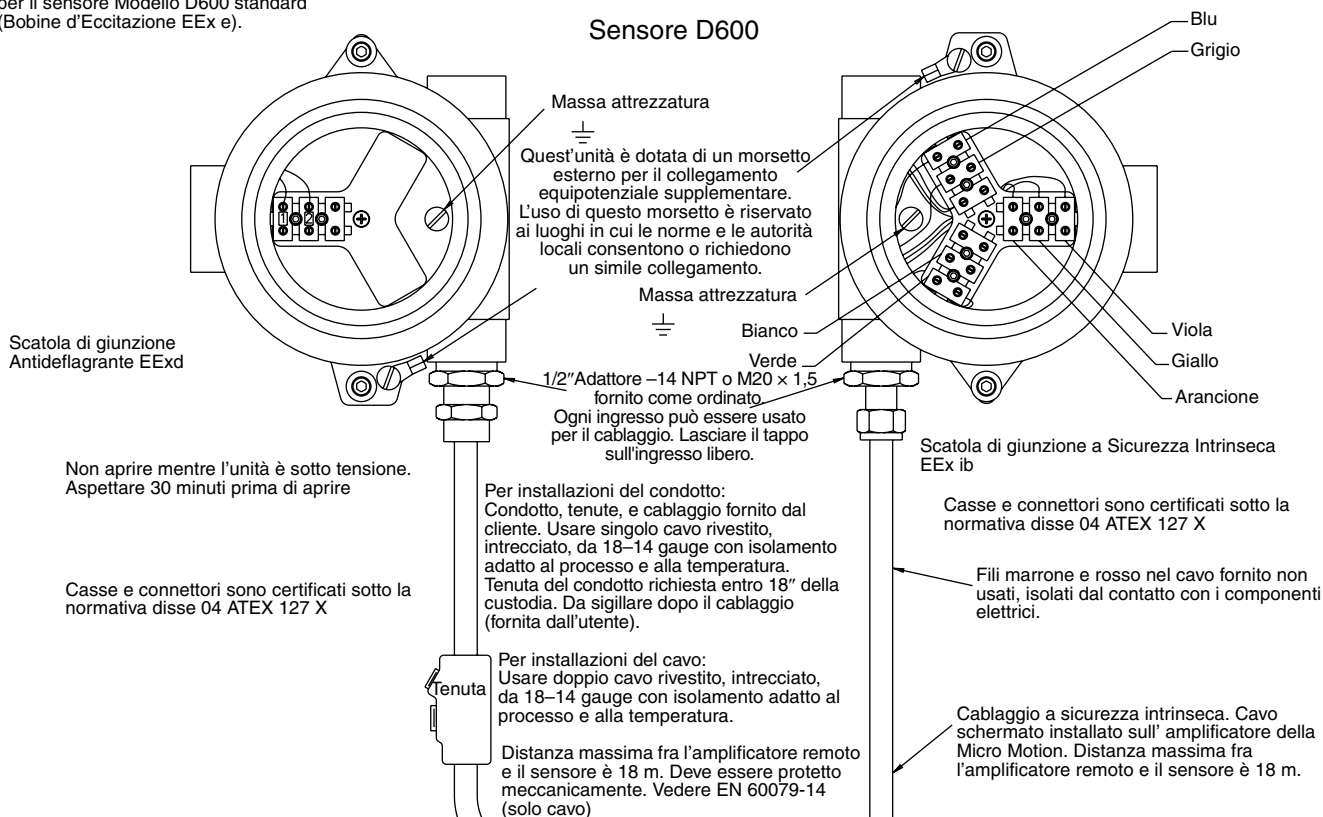
- 5.1) Per le installazioni del condotto certificato è richiesto un Raccordo di Tenuta del Condotto fornito dall'utente entro 18" dalla custodia.
- 5.2) Rischio d'Ignizione in Atmosfere Pericolose – Sconnettere l'attrezzatura dal circuito d'alimentazione ed aspettare 30 minuti prima di aprire. Serrare a fondo l'assemblaggio se è in funzione.
- 5.3) Rischio d'Esplosione – La sostituzione dei componenti potrebbe compromettere la Sicurezza Intrinseca.
- 5.4) Solo per l'installazione del Sensore di Massa Modello D*600 di Micro Motion.

Amplificatore con microprocessore al sensore D600

Il campo consentito della temperatura del fluido di processo con l'amplificatore remoto è $-194\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{\text{fluido}} < +87\text{ }^{\circ}\text{C}$ per il sensore Modello D600 standard (Bobine d'Eccitazione EEx e).

EExde [ib] IIB

Sensore D600



Metodo d'installazione	Raccordo richiesto	Per EN60079-14
Condotto	Tenuta del condotto EEx d IIB	
Cavo	Pressacavo EEx d IIB	
Cavo o condotto a sicurezza aumentata	EEx e	

La dimensione del diam. est. del cavo deve essere adatta al pressacavo

Tenuta del condotto richiesta entro 18" della custodia. Da sigillare dopo il cablaggio. (fornita dall'utente)

Alimentazione

Per essere in conformità alla Direttiva Bassa Tensione, installare un interruttore per la disconnessione dell'alimentazione vicino all'Amplificatore

Amplificatore remoto

Temperatura ambiente consentita $-40\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < +60\text{ }^{\circ}\text{C}$

1/2" Adattore -14 NPT o M20 x 1,5 fornito come ordinato

Rimuovere la vite e il coperchio del morsetto prima del cablaggio. Reinstallare dopo il cablaggio.

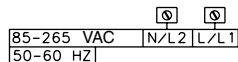


Diagramma della connessione

Dal morsetto dell'amplificatore remoto	Al morsetto della scatola di giunzione antideflagrante del sensore
1	1
2	2

Filo di rame 20-14 AWG

Per essere in condizioni di equipotenzialità, il morsetto di messa a terra deve essere collegato all'appropriato morsetto di messa a terra in area pericolosa, usando una linea equipotenziale.

Elettronica: Amplificatore
Sensore: D600

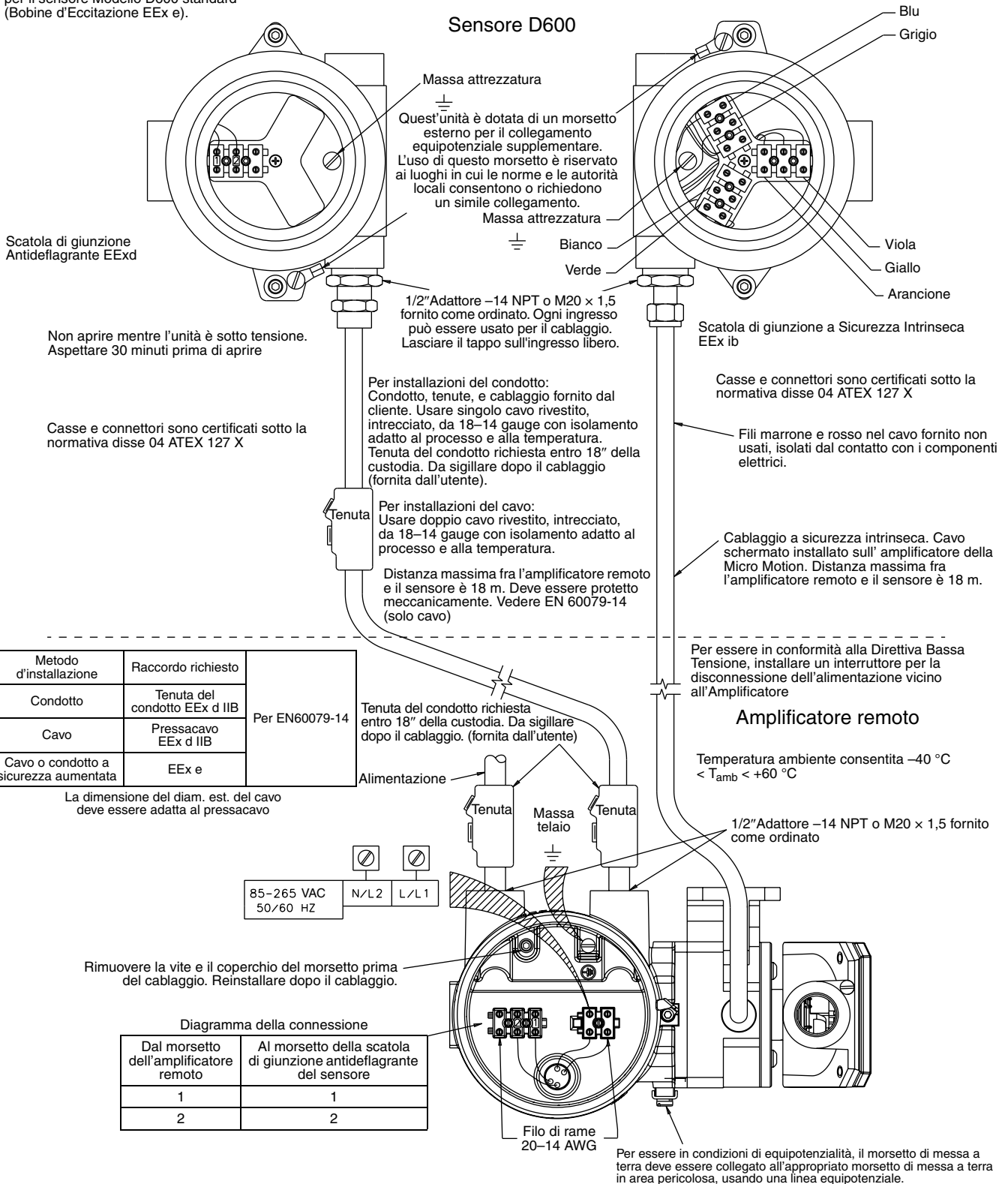
EB-1005122 Rev. D

Amplificatore con scatola di giunzione al sensore D600

Il campo consentito della temperatura del fluido di processo con l'amplificatore remoto è $-194\text{ }^{\circ}\text{C} < T_{\text{fluido}} < +87\text{ }^{\circ}\text{C}$ per il sensore Modello D600 standard (Bobine d'Eccitazione EEx e).

EExde [ib] IIB

Sensore D600



Elettronica: Amplificatore
 Sensore: D600

EB-3007062 Rev. D

Pressacavi e adattori

Istruzioni per l'Installazione ATEX

1) **Requisiti per la certificazione ATEX**

Tutti i pressacavi e gli adattori del sensore e del trasmettitore devono essere certificati ATEX Fare riferimento al sito del fabbricante per istruzioni sull'installazione.

©2007, Micro Motion, Inc. Tutti i diritti riservati. P/N MMI-20010144, Rev. A



**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 22851
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 G. Porzio Isola G2
80143 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

