

80529C  
08-2021

Foglio di documentazione complementare  
SAFETY NOTE MX3GD/WX3GD

### MX0/WX0



Ex nA IIC T4 -20...+60°C  
Ex tc IIIC T135°C -20...+60°C

### MX1/WX1



Ex nA IIC T4 -20...+70°C; T5 -20...+55°C  
Ex tc IIIC T135°C -20...+70°C;  
T100°C -20...+55°C

### MX3/WX3



Ex nA IIC T4 -20...+70°C; T5 -20...+55°C  
Ex tc IIIC T135°C -20...+70°C;  
T100°C -20...+55°C

### MX4/WX4



Ex nA IIC T4 -20...+70°C; T5 -20...+55°C  
Ex tc IIIC T135°C -20...+70°C;  
T100°C -20...+55°C

## DESCRIZIONE

I trasmettitori di pressione di Melt sono realizzati con riempimento a mercurio (serie MX) oppure con riempimento ad olio (serie WX).

I trasmettitori sono progettati e costruiti secondo le norme europee:  
EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014

La marcatura prevista è il 3 G/D T4, T5/T135°C, T100°C, temperatura ambiente -20°C/+70°C (T4) -20°C/+60°C (T4) -20°C/+55°C (T5) per utilizzo in zona 2 e zona 22.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale Vn:	12/30V
Corrente massima In:	4/20mA
Corrente massima Imax:	30mA
Temperatura ambiente:	-20...+55°C/+60°C/+70°C

## MARCATURA

II 3G Ex nA II C T4, T5 Gc  
II 3D Ex tc III C T135°C, T100°C Dc, IP65

- II** = Gruppo II (superficie)
- 3** = Categoria 3 (per zona 2 o 22)
- G** = atmosfera esplosiva con presenza di gas
- nA** = Tipo di protezione nA (antiscintilla)
- IIC** = Gruppo apparecchi
- T4, T5** = Classe di temperatura
- Gc** = IEC livello di protezione
- D** = atmosfera esplosiva con presenza di polveri
- tc** = Tipo protezione tc (custodia a prova di fiamma)
- IIIC** = Gruppo apparecchi
- T135°C, T100°C** = Temperatura superficiale massima
- Dc** = IEC livello di protezione
- IP65** = IP grado di protezione

Sostanze	Zona	Categoria Direttiva 2014/34/EU
Gas, vapori o nebbie	Zona 0	1G
Gas, vapori o nebbie	Zona 1	2G o 1G
Gas, vapori o nebbie	Zona 2	3G, 2G o 1G
Polveri	Zona 20	1D
Polveri	Zona 21	2D o 1D
Polveri	Zona 22	3D, 2D o 1D

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER INSTALLAZIONI IN ZONE PERICOLOSE

I trasmettitori di pressione di Melt devono essere installati e mantenuti in accordo con le norme impiantistiche e di manutenzione per ambienti classificati contro il rischio di esplosione per presenza di gas e/o vapori (esempio: EN 60079-14 ed EN 60079-17 oppure altre norme/standard nazionali).

L'utente deve verificare che le temperature di accensione dei gas e/o polveri combustibili (nube e/o strato) presenti non siano inferiori alla temperatura massima di processo, con dovuti margini di sicurezza. (400°C per serie MX e 315°C per serie WX).

Negli ambienti con polveri combustibili deve essere evitata la formazione di strati; pertanto l'utente deve provvedere ad una regolare pulizia.

I trasmettitori di pressione di Melt possono essere collegati a terra tramite la struttura metallica alla quale sono connessi e l'utente deve verificare l'idoneità di tale collegamento.

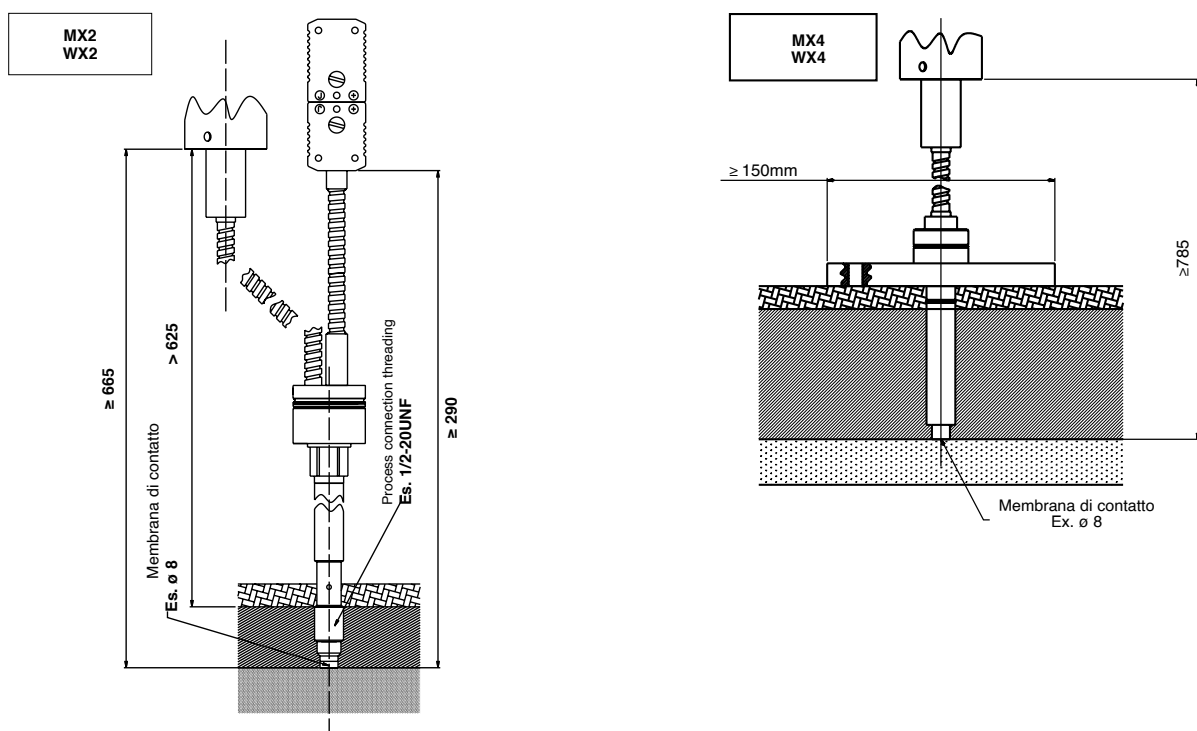
Devono essere previsti, in condizione di alimentazione, dispositivi esterni di protezione in modo che la  $V_{max}$  non superi il 140% del valore di picco pari a 30 Vdc ( $V_{max} \leq 42$  Vdc).


Il prodotto non deve essere rimosso quando alimentato.


## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER INSTALLAZIONI IN ZONE PERICOLOSE


In funzione dell'applicazione, i trasmettitori di pressione di Melt devono essere installati secondo le istruzioni riportate nelle figure seguenti.

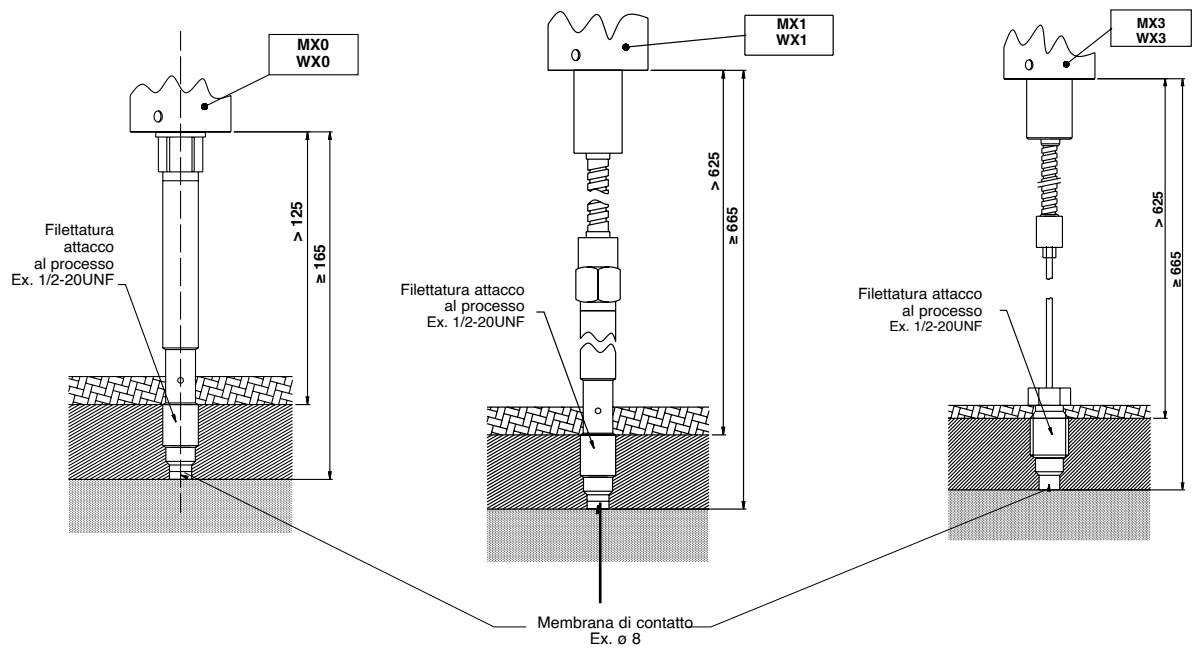
Inoltre è necessario proteggere tutte le connessioni elettriche (cioè connettori e pressacavi) contro impatti meccanici di 7 Joule, in accordo agli standard EN 60079-0 ed EN 60079-15.





 materiale isolante termicamente di spessore adeguato alla temperatura del processo


 massello sede trasmettitore di pressione

 fluido a temperatura (400°C per serie MX; 315°C per serie WX)



 materiale isolante termicamente di spessore adeguato alla temperatura del processo

 massello sede trasmettitore di pressione

 fluido a temperatura (400°C per serie MX; 315°C per serie WX)