

CESI

CESI
Centro Elettrotecnico
Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

Via R. Rubattino 54
20134 Milano - Italia
Telefono +39 022125.1
Fax +39 0221255440
Www.cesi.it

Capitale sociale 8 550 000 €
Interamente versato
Codice fiscale e numero
iscrizione CCIAA 00793580150

Registro Imprese di Milano
Sezione Ordinaria
N. R.E.A. 429222
P.I. IT00793580150

Schema di certificazione

CESI-ATEX

Il CESI è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva con D.M. 1/3/1983, D.M. 19/6/1990, D.M. 20/7/1998 e D.M. 27/9/2000

CERTIFICATO



CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

- [1] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO**
- [2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**
Direttiva 94/9/CE
- [3] Numero del Certificato di Esame CE del tipo:
CESI 02 ATEX 107
- [4] Apparecchiatura: **Trasmettitori di pressione di Melt Serie MX e WX**
- [5] Costruttore: **Gefran Sensori S.r.l.**
- [6] Indirizzo: **Via Sebina, 74 – 25050 Provaglio d’Iseo (BS) - Italia**
- [7] Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.
- [8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.
- Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. EX-A2/032443.
- [9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:
EN 50014: 1997 A1..A2 EN 50020: 2002 EN 50284: 1999
- [10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.
- [11] Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.
- [12] L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:



II 1 G

EEx ia IIC T5 o T4

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

Data di emissione 15 Ottobre 2002

Elaborato
Francesco A. Esposito

Verificato
Cavanna Damiano

Approvato
Ulisse Colombo

CESI

CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione

Il Responsabile

[13]

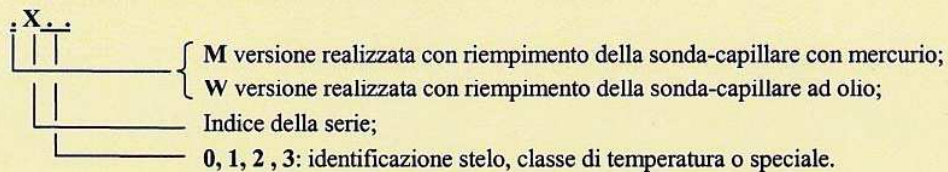
Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 02 ATEX 107**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

I Trasmittitori di pressione di Melt serie **MX** e **WX**, sono dei dispositivi per la misura di pressione utilizzati in sistemi di misura, regolazione e controllo. Sono costituiti da una testata elettronica e da una sonda-capillare connessa al processo. I dispositivi forniscono un segnale di uscita 4+20 mA proporzionale alla grandezza misurata.

I tipi di trasmettitori sono identificati da un codice così composto:



I Trasmittitori di pressione di Melt serie **MX** e **WX**, devono essere alimentati mediante apparecchiature associate certificate in conformità alle norme EN 50014 ed EN 50020. I modelli con misura di temperatura tramite termocoppia **MX2** e **WX2**, devono essere alimentati mediante barriere a separazione galvanica.

Caratteristiche elettriche

U _i	:	30Vdc
I _i	:	100 mA
P _i	:	0,75W
C _i	:	26 nF
L _i	:	0,23 mH

Classi di temperatura

Tipo	Classe di temperatura (T _{amb})	Distanza della testata elettronica dal processo [mm]
MX . e WX .	T4 (-20°C ÷ 60°C)	≥ 165
	T4 (-20°C ÷ 70°C) ; T5 (-20°C ÷ 55°C)	≥ 665

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 02 ATEX 107**

[16] **Rapporto n° EX-A2/032442**

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al paragrafo 24 della norma EN 50014.

Documenti descrittivi (prot. EX-A2/032444)

- Specifica tecnica ST 024	del	11.10.2002
- Schema elettrico SME082	del	02.09.2002
- Distinta componenti DME082	del	02.09.2002
- Circuito Stampato CSE082-1÷6	del	05.09.2002
- Assieme SN1203	del	16.07.2002
- Applicazione SN1200	del	19.07.2002
- Applicazione SN1201	del	19.07.2002
- Applicazione SN1202	del	19.07.2002
- Targa SN1199	del	19.07.2002
- Istruzioni di sicurezza	del	11.10.2002

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del CESI.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**

Nessuna.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

Assicurati dalla conformità alle norme indicate a pagina 1.



ESTENSIONE n. 01/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02 ATEX 107

Apparecchiatura: Trasmettitori di pressione di MELT serie MX e WX

Costruttore: GEFran S.p.A

Indirizzo: Via Sebina,74 – 25050 Provaglio d’Iseo (Brescia) - Italia

Varianti ammesse

Revisione documentazione per adeguamento alle norme EN60079-0 (2006), EN60079-11 (2007), EN60079-26 (2007), e cambio ragione sociale.

Identificazione e descrizione dell'apparecchiatura

Trasmettitori di pressione di MELT serie MX e WX.

Le apparecchiature devono riportare i seguenti contrassegni:



II 1G Ex ia IIC T5 oppure T4

I trasmettitori di pressione di MELT serie MX e WX devono essere alimentati mediante apparecchiature associate oggetto di certificazione separata con modo di protezione [Ex ia] IIC con uscita lineare.

La presente estensione ed i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02ATEX107.

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

data 5 Maggio 2007

elaborato Enrico Radaelli

verificato Mirko Balaz

approvato Fiorenzo Bregani

CESI
Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano
Giacinto Motta SpA

pagina 1/2

ESTENSIONE n. 01/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 02 ATEX 107

Caratteristiche elettriche
Invariate.

Classi di temperatura

Tipo	Classe di temperatura (Tamb)	Distanza della testata elettronica dal processo [mm]
MX e WX	T4 (-20 °C ÷ +60 °C)	≥ 165
	T4 (-20 °C ÷ +70 °C); T5 (-20 °C ÷ +55 °C)	≥ 665

Rapporto n. EX-A7012368

Prove individuali

Il Costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della Norma EN 60079-0.

Documenti descrittivi (prot. EX-A7012371)

- Nota Tecnica ST036	(3 pg.)	del 26/02/2007
- Documento 85170_MX-WX-0307_ITA	(4 pg.)	del 03/2007
- Documento 85171_MX4-VX4_0307_ITA	(2 pg.)	del 03/2007
- Disegno nr. SN1199 rev. 2		del 28/02/2007
- Dichiarazione CE di Conformità		del 01/03/2007

Una copia dei documenti descrittivi sopracitati è conservata presso l'archivio del CESI.

Requisiti essenziali di Salute e Sicurezza

I requisiti essenziali di salute e sicurezza sono assicurati dalla conformità alle seguenti norme:

- EN 60079-0: 2006 - Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive per la presenza di gas- Regole generali.
- EN 60079-11: 2007 - Modo di protezione a sicurezza intrinseca "i".
- EN 60079-26: 2007 - Costruzione, prova e marcatura delle costruzioni elettriche di gruppo II , Categoria 1G

Questo documento può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.