CESI

ESTENSIONE n. 03/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 008 U

Componente: Custodie vuote serie TTE100, TTE150 e TTE160

Costruttore: F.P.L
Elettroceramica Industriale Srl

Indirizzo: Via Roma, 60
27053 Lungavilla - PV
Italia

Varianti ammesse

- Nuova identificazione del componente come ***custodie vuote*** per indicare anche la possibilità di utilizzo diverso da quello dei complessi termometrici;
- Aggiunta di due nuove tipologie di custodia in acciaio inox:
  TTE150 e TTE160;
- Estensione degli intervalli delle temperature ambiente e di servizio:
  temperatura ambiente in **[-55°C, +60°C]**;
  temperatura di servizio in **[-55°C, +100°C]**;
- Utilizzo di nuovi materiali per l'O-ring di tenuta e per la targhetta di marcatura:
  Come descritto nella documentazione allegata;
- Modifiche costruttive:
  Come descritto nella documentazione allegata;
- Aggiornamento normativo alle norme:
  EN 60079-0 (2012), EN 60079-1 (2007) , EN 60079-31 (2009);
- Aggiornamento della marcatura conseguente all'aggiornamento normativo:

  II 2G Ex d IIC Gb
  II 2D Ex tb IIIC Db

La presente estensione e i documenti descrittivi allegati devono essere uniti al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 008.

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

Data emissione 17/02/2014

Elaborato	Verificato	Approvato
Tiziano COLA	Mirko Balaz	Fiorenzo Bregani

CESI S.p.A.
Testing & Certification Division
Business Area Certification
Il Responsabile
Fiorenzo Bregani

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
PRD N. 018B
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CESI S.p.A.
Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
Fax: +39 02 21255440
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

Capitale sociale € 8.550.000 interamente versato
C.F. e numero iscrizione Reg. Imprese di Milano 00793580150
P.I. IT00793580150
N. R.E.A. 429222

ESTENSIONE n. 03/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 008 U

Descrizione del componente

Le custodie serie TTE100, TTE150 e TTE160 sono custodie vuote che possono essere utilizzate per la realizzazione di complessi termometrici, utilizzando il foro assiale per il collegamento al processo, oppure per altri scopi dove siano necessari uno o due ingressi cavi.
Alla versione precedente in lega d'alluminio (TTE100), ora vengono aggiunti due nuovi modelli al certificato d'origine, entrambi realizzati in acciaio inox: TTE150 e TTE160; a parte piccole differenze costruttive non influenti sul tipo di protezione, sono identiche alla TTE100. Il modello TTE160 si distingue dal modello TTE150 per la posizione della messa a terra interna e il leggero abbassamento dovuto allo spostamento verso l'interno del foro assiale (vedi disegni allegati).
La sigla identificativa della custodia definisce anche i tipi di filetto dei due ingressi oltre ad altre caratteristiche non influenti sul tipo di protezione:

TTE1xx • • • •

Identificazione del tipo di custodia: **TTE100, TTE150, TTE160**

Identificazione del filetto dell'ingresso assiale (lato processo)

A	G ½
B	G ¾
C	½ NPT
D	¾ NPT
E	M 24x1.5

Identificazione del filetto per l'entrata cavo radiale

1	G ½
2	G ¾
3	½ NPT
4	¾ NPT
6	M 20x1.5

Colore esterno (non influente sul modo di protezione)

Tipo di fissaggio interno (non influente sul modo di protezione)

Le custodie, di categoria 2G e 2D, devono riportare la seguente marcature:

II 2G Ex d IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db

Temperatura ambiente: **$-55°C < T_{amb} < +60°C$**
Temperatura limite d'utilizzo: **$-55°C < T_{amb} < +100°C$**

Entrate di cavo e/o connessione al processo

Gli accessori per le entrate di cavo e/o il collegamento al processo o la chiusura di fori non utilizzati devono essere certificati secondo le norme EN 60079-0, EN 60079-1 ed EN 60079-31 e garantire un grado di protezione minimo IP66, secondo la norma EN 60529.

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

ESTENSIONE n. 03/14

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 00 ATEX 008 U

Rapporto n. EX-B4002860

Documenti descrittivi (prot. EX-B4002863)

-	Nota tecnica NT03987_ATEX_H edizione H (6 pag.)	del	24/01/2014
-	Istruzioni di sicurezza TTE100/TTE150 (4 pag.)	del	gen. 2014
-	Disegno CTTE100-1 rev. I	del	24/01/2014
-	Disegno CTTE160-1 rev. I	del	24/01/2014
-	Scheda tecnica ST006_13 rev. 1 (*Compound VMQ 75-F6 ROSSO* per O-ring)	del	6/07/2011
-	Scheda tecnica ST0108_2 rev. C (etichette adesive per marcatura) (4 pag.)	del	feb. 2001
-	Facsimile attestato di conformità		

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

Prove individuali

Il costruttore è esentato dalla prova individuale di sovrappressione, sulle custodie serie TTE1xx, poiché è stata superata la prova di tipo, effettuata con metodo statico (par. 15.1.3.1 della Norma EN 60079-1), alla pressione di 4000 kPa (40 bar), pari a 4 volte la pressione di riferimento che tiene conto della temperatura minima d'esercizio di -55°C.

Condizioni limite di utilizzo

- Temperatura limite di utilizzo: -55°C ÷ 100°C;
- Nel caso in cui processi di elevata o ripetuta carica elettrostatica non possano essere esclusi, è necessaria una ulteriore valutazione riguardo al rischio di carica elettrostatica o l'utilizzo di custodie in acciaio inox non verniciate;
- I dispositive installati all'interno della custodia devono lasciare almeno il 40% dell'area di ogni sezione libera per la circolazione senza impedimento dell'aria interna;
- Le custodie sono certificate come sono, non possono essere ulteriormente forate.

Requisiti essenziali di Sicurezza e Salute

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

- **EN 60079-0 : 2012** Atmosfere esplosive
  Parte 0: Apparecchiature - prescrizioni generali;
- **EN 60079-1 : 2007** Atmosfere esplosive
  Parte 1: Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d";
- **EN 60079-31 : 2009** Atmosfere esplosive
  Parte 31: Apparecchi con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili

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