



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

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

- [1] **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 03 ATEX 302

- [4] **Apparecchiatura:** Custodia microinterruttori tipo GT BEP

- [5] **Costruttore:** G.T. ATTUATORI S.r.l.

- [6] **Indirizzo:** Viale Europa, 17 – 20090 Cusago (MI)

- [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-A3/038115.

- [9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

EN 50014: 1997 + A1..A2; EN 50018: 2000 + A1; EN 50281-1-1: 1998 + A1

- [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 2 GD EEx d IIB T6 IP 66 T 85 °C

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

Data di emissione 12 Novembre 2003

Elaborato

Bruno Pavanati

Bruno Pavanati

Verificato

Mirko Balaz

Mirko Balaz

Approvato

Ulisse Colombo

CESI

CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione

Il Responsabile

Ulisse Colombo

Pagina 1/3

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

Schema di certificazione

CESI-ATEX

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 302**

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

Custodia microinterruttori tipo GT BEP per indicatore aperto/chiuso di attuatori.

Caratteristiche elettriche

Tipo di sensore:	Prossimità	Induttivo	Micromeccanico
Tensione nominale massima:	10 ÷ 60 V	25 ÷ 30 V	250 V
Corrente nominale massima:	200 mA	100 mA	5 A
Frequenza:	3 kHz	--	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente:	-20 ÷ +70 °C		
Grado di protezione:	IP 66 (EN 60529: 1991 + A1)		
Classe di temperatura per custodie di categoria 2 G:	T6		
T max superficiale per custodie di categoria 2 D:	T 85 °C		

Gli accessori utilizzati per l'ingresso dei cavi e per la chiusura dei fori inutilizzati devono garantire un grado di protezione minimo IP 66 secondo la norma EN 60529, essere certificati secondo le norme EN 50014, EN 50018 ed EN 50281-1-1.

Qualora sia previsto l'uso di filettature cilindriche, l'accoppiamento accessorio ingresso cavi - custodia deve essere bloccato contro l'allentamento come previsto nelle istruzioni di sicurezza o come indicato dal certificato dell'accessorio.

Avvertenze di targa

“Togliere tensione prima di aprire”

“Utilizzare viti UNI 5931 AISI 304 A2-70”

[16] **Rapporto n° EX-A3/038115**

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 24 della norma EN 50014 ed al par. 16 della norma EN 50018.

La prova individuale di sovrappressione deve essere eseguita a 9 bar col metodo statico (par. 15.1.3.1 della norma EN 50018).

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

[13]

Allegato

[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 302**

[16] **Rapporto n° EX-A3/038115 (segue)**

Documenti descrittivi (prot. EX-A3/038158)

- Disegno n. 37-0031 Rev. 02	del	14.10.2003
- Disegno n. 37-0032 Rev. 01	del	24.06.2003
- Disegno n. 37-0034 Rev. 01	del	24.06.2003
- Disegno n. 90-0581 Rev. 04	del	14.10.2003
- Disegno n. 90-0603 Rev. 03	del	12.05.2000
- Disegno n. 90-0755 Rev. 01	del	11.11.2003
- Disegno n. 90-0589 Rev. 05	del	13.10.2003
- Disegno n. 90-0335 Rev. 05	del	13.10.2003
- Disegno n. 90-0735 Rev. 01	del	27.06.2003
- Disegno n. 90-0737 Rev. 02	del	13.10.2003
- Disegno n. 90-0728 Rev. 01	del	26.03.2003
- Disegno n. 90-0736 Rev. 01	del	27.06.2003
- Disegno n. 90-0339 Rev. 05	del	13.10.2003
- Disegno n. 21-2416 Rev. 01	del	13.10.2003
- Disegno n. 90-0756 Rev. 01	del	11.11.2003
- Disegno n. 90-0757 Rev. 01	del	11.11.2003
- Disegno n. 90-0758 Rev. 01	del	11.11.2003
- Nota tecnica (2 pg.)	del	25.09.2003
- Istruzioni di sicurezza (7 pg.)	del	11.11.2003
- Dichiarazione di conformità	del	11.11.2003

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.

ESTENSIONE n. 01/07

al Certificato di Esame CE del tipo CESI 03ATEX302

Caratteristiche elettriche

Tipo di sensore per la lettura della posizione:	<i>Prossimità</i>	<i>Induttivo</i>	<i>Micro-meccanico</i>
Tensione nominale massima:	10 ÷ 60 V	25 ÷ 30 V	250 V
Corrente nominale massima:	200 mA	100 mA	5 A
Frequenza:	3 kHz	--	50 / 60 Hz
Temperatura ambiente:	-20 ÷ +70 °C		
Grado di protezione:	IP 66 (EN 60529)		
Classe di temperatura e massima temperatura superficiale	T6 T 85 °C		

Avvertenze di targa

“Togliere tensione prima di aprire la custodia”

“Utilizzare viti UNI 5931 AISI 304 A2-70”

Rapporto n. EX- A7028165

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali previste al par. 27 della Norma EN 60079-0, al par. 16 della EN 60079-1 ed al par. 24 della EN 61241-0.

La prova individuale di sovrappressione sulla custodia deve essere eseguita a 9 bar col metodo statico (par. 15.1.3.1 della norma EN 60079-1).

Documenti descrittivi (prot. EX-A7028164)

Nota tecnica (2 pag.)	del 13/09/2007
Istruzioni per la sicurezza (7 pag.)	del 13/09/2007
Dichiarazione di conformità	del 13/09/2007
Disegno n. 37-0055 ed. 00	del 19/09/2007
Disegno n. 37-0056 ed. 00	del 19/09/2007
Disegno n. 37-0057 ed. 00	del 19/09/2007

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

Requisiti essenziali di Sicurezza e Salute

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

- EN 60079-0: 2006 Costruzioni elettriche per atmosfere esplosive – Regole generali
- EN 60079-1: 2007 Custodie a prova d'esplosione “d”
- EN 61241-0: 2006 Costruzioni elettriche per l'utilizzo in presenza di polveri combustibili – regole generali
- EN 61241-1: 2004 Custodie a protezione da polveri combustibili “tD”