

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



[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 03 ATEX 061

[4] Apparecchiatura: **Barriere a Separazione Galvanica Serie HiD 3000**

[5] Costruttore: **Pepperl+Fuchs Elcon S.r.l.**

[6] Indirizzo: **Via delle Industrie 4, 20050 Mezzago (MI) 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-A3/010799.

[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) GD

[EEEx ia] IIC

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

Data di emissione 26 Marzo 2003

Elaborato
Francesco A. Esposito

Verificato
Damiano Cavanna

Approvato
Ulisse Colombo

CESI

CENTRO ELETTROTECNICO SPERIMENTALE ITALIANO
Business Unit Certificazione

Il Responsabile

[13]

Allegato

[14] CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n. CESI 03 ATEX 061

[15] **Descrizione dell'apparecchiatura**

La serie di barriere a separazione galvanica HiD 3000 è una gamma di apparecchiature associate idonee ad interfacciare apparecchiature a sicurezza intrinseca poste in area pericolosa; questo sistema include moduli ad innesto e piastre di terminazione. I moduli contengono 1, 2 o 4 canali analogico/digitali con isolamento galvanico tra l'area pericolosa e l'area sicura. Ogni modulo ha due connettori, uno per i circuiti a sicurezza intrinseca ed uno per i circuiti non a sicurezza intrinseca che consentono l'inserzione diretta sulle piastre di terminazione alloggiare su chassis metallici e provviste di elementi di connessione per l'alimentazione e per le connessioni area sicura / area pericolosa. Le piastre di terminazione utilizzabili sono le seguenti:

HiD3108/HAT-2G/SABUS-R-HART;

HiD3115/10HAT-5FCT-2G/SABUS-R-HART e

HiD3116/HAT-2G/SABUS-R-HART.

Caratteristiche elettriche dei moduli e delle piastre di terminazione

Um : 60Vdc / 42Vac
 T_{amb} : -20°C ÷ +60°C
 Tensione nominale Un : 24 Vdc (-15% ÷ +25%)

Parametri dei circuiti a sicurezza intrinseca

Modelli	Terminali	Uo	Io	Po	Gruppo Gas	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
HiD3878	1 - 4 2 - 5	26,1V	93mA	607mW	IIC	0,097	4,1	58
					IIB	0,75	16,4	234
					IIA	2,56	32,8	468
HiD3824	1 - 4 2 - 5 3 - 6 7 - 8	13,1V	22mA	72mW	IIC	0,97	70	470
					IIB	6	250	1670
					IIA	21,7	580	3890
HiD3010	1 - 4 2 - 5	26,1V	93mA	607mW	IIC	0,097	4,1	58
					IIB	0,75	16,4	234
					IIA	2,56	32,8	468
	4 - 7 5 - 6	1,2V	50mA	15mW	IIC	100	10	1000
					IIB			
					IIA			

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 061**

Modelli	Terminali	Uo	Io	Po	Gruppo Gas	Co (μF)	Lo (mH)	Lo/Ro (μH/Ω)
HiD3040	1 + 8	13,2V	8mA	27mW	IIC	0,94	500	1200
					IIB	5,8	1000	2400
					IIA	21	2000	4800
HiD3891	1 - 4	13,1V	22mA	72mW	IIC	0,97	70	470
					IIB	6	250	1670
					IIA	21,7	580	3890
	Terminali	Ui	Ii	Pi	Parametri di ingresso			
	7 - 4	28V	93mA	83mW	Ci ed Li sono trascurabili - 0			

[16] **Rapporto n°**
CESI EX-A3/010799.

Prove individuali

Il costruttore deve effettuare le prove individuali prescritte al par. 24 della norma EN 50014 ed al paragrafo 8.1.5 della norma EN 50020.

Documenti descrittivi (prot. EX-A3/010815)

366-001-00	Descrizione	1 + 65	28.01.2003
366-001-01	Schemi	1 + 11	28.01.2003
366-001-02	Componenti	1 + 28	28.01.2003
366-001-04	Parti meccaniche	1 + 12	28.01.2003
366-001-05	PCB	1 + 46	28.01.2003
366-001-06	Trasformatori	1 + 5	28.01.2003
366-001-07	Note di assemblaggio	1 + 15	28.01.2003
366-001-09	Istruzioni	5	28.01.2003
366-001-10	Targhe	1 + 3	28.01.2003
Dichiarazione CE di conformità		1	28.01.2003

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.

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

