



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements


CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 2 Apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva **Direttiva 2014/34/UE** Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres **Directive 2014/34/EU**
- 3 Numero di certificato esame UE del tipo: EU – type examination certificate number:
BVI 20 ATEX 0033 X **BVI 20 ATEX 0033 X**
- 4 Apparecchiatura o sistema di protezione: Equipment or protective system:
Apparecchiatura: celle di carico **Equipment: load cells**
Tipo/Serie: **Type/Series:**
- TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS5/F, TS6, TS8, TS14, TS15, TS16, TS16E,
- TS1-HH, TS2-HH, TS3-HH, TS4-HH, TS5-HH, TS5/F-HH, TS6-HH, TS8-HH, TS14-HH, TS15-HH, TS16-HH,
- ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME8, MEDP, COL1, COL2, COL3, OT1, TOR, TOR36,
- ME1-HH, ME2-HH, ME3-HH, ME4-HH, ME5-HH, ME8-HH, MEDP-HH, COL1-HH, COL2-HH, COL3-HH, OT1-HH, TOR-HH, TOR36-HH
- GD4, GD4GA, GD4PA, GD4PA1
- GD4-HH, GD4GA-HH, GD4PA-HH, GD4PA1-HH, GD5-HH
- TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS5/F, TS6, TS8, TS14, TS15, TS16, TS16E,
- TS1-HH, TS2-HH, TS3-HH, TS4-HH, TS5-HH, TS5/F-HH, TS6-HH, TS8-HH, TS14-HH, TS15-HH, TS16-HH,
- ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME8, MEDP, COL1, COL2, COL3, OT1, TOR, TOR36,
- ME1-HH, ME2-HH, ME3-HH, ME4-HH, ME5-HH, ME8-HH, MEDP-HH, COL1-HH, COL2-HH, COL3-HH, OT1-HH, TOR-HH, TOR36-HH
- GD4, GD4GA, GD4PA, GD4PA1
- GD4-HH, GD4GA-HH, GD4PA-HH, GD4PA1-HH, GD5-HH
- 5 Fabbricante **GICAM S.r.l.** Manufacturer **GICAM S.r.l.**
- 6 Indirizzo **P.zza XI Febbraio, 2 – Gravedona ed Uniti (CO)** Address **P.zza XI Febbraio, 2 – Gravedona ed Uniti (CO)**
- 7 Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso. This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and therein referred to.
- 8 BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A., (di seguito BVI), Organismo Notificato n° 1370 in conformità all'articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento e del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è in conformità 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 di valutazione tecnica confidenziale TC1034/20/FC/fc. BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A., (as follows BVI), Notified Body n° 1370 in accordance with article 17 of the Directive 2014/34/EU of the European Parliament and Council of the 26 February 2014, certifies that the equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmosphere, given in Annex II of the Directive. The examination and tests results are recorded in confidential technical evaluation report TC1034/20/FC/fc.
- 9 La conformità ai Requisiti Essenziali di salute e Sicurezza viene assicurata per mezzo della conformità alle norme: Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-18:2015; EN 60079-31:2014 **EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-18:2015; EN 60079-31:2014**
- 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 specificato nell'allegato di questo certificato. If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- 11 Questo certificato di esame UE del tipo è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. 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. This EU Type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with the Directive 2014/34/EU. A further requirement of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.
- 12 L'apparecchiatura o sistema di protezione deve includere i seguenti contrassegni: The marking of the equipment or protective system shall include the following:



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

 **II1G Ex ma IIC T6...T3 Ga** for stainless body cells
II2G Ex mb IIC T6...T3 Gb for aluminium body cells
II2D Ex mb IIIC T85°C...T145°C Db
II2D Ex tb IIIC T85°C...T145°C Db

Milano, 20 Ottobre 2020
Milan, October 20th 2020

Emesso da (Issued by)
Felice Cammara
F. Cammara



13 Elenco revisioni del certificato BVI 20 ATEX 0033 X

Indice di Revisione	Data	Responsabile
0	20/10/2020	Felice Cammara

Revisions certificate List BVI 20 ATEX 0033 X

Revision Index	Date	Responsible
0	2020/10/20	Felice Cammara



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

14 **ALLEGATO**

SCHEDULE

14 **CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO**

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 20 ATEX 0033 X

BVI 20 ATEX 0033 X

15 **DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA O SISTEMA DI PROTEZIONE:**

DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Apparecchiatura: celle di carico
Tipo/serie:

Equipment: load cells
Type/Series:

Beam load cells (Tamb <100 °C)

Beam load cells (Tamb <100 °C)

TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS5/F, TS6, TS8, TS14, TS15, TS16, TS16E

TS1, TS2, TS3, TS4, TS5, TS5/F, TS6, TS8, TS14, TS15, TS16, TS16E

Beam load cells (Tamb >100 °C)

Beam load cells (Tamb >100 °C)

TS1-HH, TS2-HH, TS3-HH, TS4-HH, TS5-HH, TS5/F-HH, TS6-HH, TS8-HH, TS14-HH, TS15-HH, TS16-HH

TS1-HH, TS2-HH, TS3-HH, TS4-HH, TS5-HH, TS5/F-HH, TS6-HH, TS8-HH, TS14-HH, TS15-HH, TS16-HH

Compression load cells (Tamb <100 °C)

Compression load cells (Tamb <100 °C)

ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME8, MEDP, COL1, COL2, COL3, OT1, TOR, TOR36

ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME8, MEDP, COL1, COL2, COL3, OT1, TOR, TOR36

Compression load cells (Tamb >100 °C)

Compression load cells (Tamb >100 °C)

ME1-HH, ME2-HH, ME3-HH, ME4-HH, ME5-HH, ME8-HH, MEDP-HH, COL1-HH, COL2-HH, COL3-HH, OT1-HH, TOR-HH, TOR36-HH

ME1-HH, ME2-HH, ME3-HH, ME4-HH, ME5-HH, ME8-HH, MEDP-HH, COL1-HH, COL2-HH, COL3-HH, OT1-HH, TOR-HH, TOR36-HH

Universal load cells (Tamb <100 °C)

Universal load cells (Tamb <100 °C)

GD4, GD4GA, GD4PA, GD4PA1

GD4, GD4GA, GD4PA, GD4PA1

Universal load cells (Tamb >100 °C)

Universal load cells (Tamb >100 °C)

GD4-HH, GD4GA-HH, GD4PA-HH, GD4PA1-HH, GD5-HH

GD4-HH, GD4GA-HH, GD4PA-HH, GD4PA1-HH, GD5-HH

Descrizione dell'apparecchiatura

Description of equipment

Una descrizione più dettagliata delle celle di carico e le loro caratteristiche costruttive sono riportate nella documentazione elencata nei "Documenti di Riferimento".

A description more detailed of load cells and their constructive characteristics are brought back in the documentation listed in "Reference Documents".

Valori limite ai terminali (rispettivamente nelle seguenti coppie di fili: + SGN (Verde) vs. -SGN (Bianco) o + ALM (Rosso) vs. -ALM (Nero)) sono i seguenti:

Limit values at the terminals (in the following wire couples respectively: +SGN(Green) vs. -SGN(White) or +ALM(Red) vs. -ALM(Black)) are the following:

Fusibile esterno di taglia Ii=100 mA
L'isolamento delle celle non è inferiore a: 500 Vrms AC 50/60Hz per 60 sec

Rating of the mandatory external fuse Ii = 100mA
Isolation of the cells is not lower than 500Vrms AC 50/60Hz for 60 sec.

Classe di Temperatura e Temperatura Ambiente

Temperature Class and Ambient Temperature

Classe Temperatura		T _{amb}
Gas	Polvere	
T3	T145°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +120°C
T4	T135°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +110°C
T5	T100°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +75°C
T6	T85°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +55°C

Temperature Class		T _{amb}
Gas	Dust	
T3	T145°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +120°C
T4	T135°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +110°C
T5	T100°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +75°C
T6	T85°C	-20°C/-30°C ≤ T _{amb} ≤ +55°C

La marcatura CE deve essere accompagnata dal numero di identificazione dell'organismo notificato responsabile della

CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of production.

Chrono certificato TC1034/20/FC/rev.01 IT File 20.IT.3775616.726

Page 3/4

Il Presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia.

The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia approval.



PRD N° 009B

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC mutual Recognition Agreements

14 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

EU TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 20 ATEX 0033 X

BVI 20 ATEX 0033 X

sorveglianza di produzione.

L'apparecchiatura deve inoltre riportare la marcatura normalmente prevista dalle norme di costruzione del materiale elettrico.

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

REFERENCE DOCUMENTS:

La documentazione tecnica congiunta al certificato UE di tipo è allegata a:

Technical file joined to the EU type examination certificate is annex to:

- Fascicolo Tecnico N°Ex 007 data 09/02/2020

- Technical File N° Ex 007 dated 09/02/2020

Una copia dei documenti sopracitati è conservata presso l'archivio di BVI.

Copies of the above mentioned documents are kept at BVI archive.

17 CONDIZIONI SPECIALI PER UN UTILIZZO SICURO [se applicabili, X nel certificato]

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE [if applicable number certificate with "X"]

-La classe di temperatura e la massima temperatura superficiale è legata alla temperatura ambiente secondo le seguenti tabelle

The temperature class and the maximum surface temperature is related to the ambient temperature according to the following tables.

T3	-20°C/-30°C≤Tamb≤+120°C
T4	-20°C/-30°C≤Tamb≤+110°C
T5	-20°C/-30°C≤Tamb≤+75°C
T6	-20°C/-30°C≤Tamb≤+55°C

T3	-20°C/-30°C≤Tamb≤+120°C
T4	-20°C/-30°C≤Tamb≤+110°C
T5	-20°C/-30°C≤Tamb≤+75°C
T6	-20°C/-30°C≤Tamb≤+55°C

T145°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+120°C
T135°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+110°C
T100°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+75°C
T85°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+55°C

T145°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+120°C
T135°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+110°C
T100°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+75°C
T85°C	-20°C/-30°C≤Tamb≤+55°C

- Le celle di carico devono essere protette da un fusibile adatto con una potenza di 100 mA. Il potere di interruzione del fusibile deve essere conforme alla corrente di cortocircuito presunta dell'alimentazione

The load cells must be protected by a suitable fuse with a rating of 100 mA. The breaking capacity of the fuse must be in accordance with the prospective short circuit current of the supply

- Non sono ammessi strati di polvere superiori a 5 mm

Dust layers exceeding 5mm are not admitted

18 REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Assicurati dalla conformità alle norme in [9]

Covered by standards in [9]

19 PROVE INDIVIDUALI

ROUTINE TESTS

Il fabbricante deve eseguire le prove individuali come prescritte al capitolo 9 della norma EN 60079-18:2015, per quanto applicabile.

The manufacturer must carry out the individual tests as prescribed in chapter 9 of the EN 60079-18:2015 standard, as far as applicable.