



[1] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO (AII. III)**

EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE (Annex III)

[2] **Apparecchio o Sistema di Protezione inteso per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, Direttiva 94/9/CE**

Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres, Directive 94/9/EC

[3] **Certificato di Esame CE del Tipo numero : CEC 11 ATEX 038 Rev.3**
EC-Type Examination Certificate number 11/2029 - AET 841

[4] **Apparecchio o Sistema di Protezione : Sensore di prossimità, Serie BM e BF**
Equipment or Protective System Proximity Switch, Type BM and BF

[5] **Costruttore : Soldo srl**
Manufacturer

[6] **Indirizzo : Via Monte Baldo, 60**
Address 25015 Desenzano d/G (BS) - Italy

[7] **Questo apparecchio o sistema di protezione ed ogni sua variante approvata è descritto nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi in esso richiamati.**

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] **Il CEC, organismo notificato n° 1131, 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 fabbricazione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.**

CEC, notified body No. 1131, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this 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 systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale elencato nella sezione 16.

The examination and test results are recorded in confidential reports listed in section 16.

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

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 60079-0: 2012/ A11:2013, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2014

Nel caso in cui tra le norme tecniche citate fossero presenti norme non armonizzate, la conformità ai Requisiti essenziali in materia di Sicurezza e Salute è comunque stata verificata.

If standards not listed in the list of Atex Harmonised Standards are used, compliance to the Essential Health and Safety Requirements is verified anyway.

[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.**

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 CE del Tipo è relativo soltanto al progetto, agli esami ed alle prove dell'apparecchio 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.**

This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

[12] **L'apparecchiatura o sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:**

The marking of the equipment or protective system shall include the following:

 **II 2G Ex d IIC T6...T4 Gb (-40°C ≤ Ta ≤ +105°C)**

 **II 2D Ex tb IIIC T80°C...T115°C Db IP68 10m**

Legnano, 10 Aprile 2015



PRD n° 114B ISP n° 071E

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

CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE
L'ORGANO DELIBERANTE

Il Direttore Tecnico
(A. FUGAZZI)

Il Direttore Generale
(L. TIMOSSI)



This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included

CEC - CONSORZIO EUROPEO CERTIFICAZIONE S.C.A.R.L.

Sede Legale e Uffici: Via Pisacane, 46- 20025 LEGNANO (Mi) Italy - tel. +39.0331.442 266- fax +39.0331.440 054

www.consorziocec.com - info@consorziocec.com - C.F./P.IVA 13073160155 - Reg. Impr. MI 13073160155 - R.E.A. 1612104
AET_CEC rev.3 2014/04/15 Page 1 of 2

- [13] **ALLEGATO – SCHEDULE**
[14] **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO n° CEC 11 ATEX 038 Rev.3**
to EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE no. CEC 11 ATEX 038 Rev.3

[15] **Descrizione – Description**

I Proximity Switch sono sensori di prossimità ad azionamento magnetico adatti ad ogni tipo di indicazione di posizione in campo industriale. Essi comprendono le serie BM e BF.

I Proximity Switch della serie BM previsti per il funzionamento con target magnetico sono equipaggiati con microinterruttore SPST, SPDT o DPDT reed con capacità di interruzione fino a 1.5A – 125VAC e 1A – 125VDC.

I proximity switch della serie BF previsti per il funzionamento con target ferroso o magnetico sono equipaggiati con microinterruttore SPDT o DPDT meccanico con capacità d'interruzione fino a 5A – 250VAC e 5A – 28VDC.

Entrata di cavo: M20x1.5 Maschio/Femmina o ½" NPT Maschio/Femmina

The Proximity Switches are magnetic proximity sensors which are suitable for any kind of position indication in the industrial field. They include the BM and BF series.

The BM Series Proximity Switch, which are suited to operate with magnetic target, are equipped with SPST, SPDT or DPDT reed microswitch with a breaking capacity up to 1.5A – 125VAC and 1A – 125VDC.

The BF Series Proximity Switch, which are suited to operate with ferrous or magnetic target, are equipped with a mechanical SPDT or DPDT microswitch with a breaking capacity up to 5A – 250VAC and 5A – 28VDC.

Cable entry: M20x1.5 Male/Female or ½" NPT Male/Female

- [16] **Rapporto numero / Report Number: CEC 15/2023 – RET 002**

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro – Special conditions for safe use**

Nessuna – None.

L'efficacia e l'affidabilità di questi apparecchi sono garantite seguendo le istruzioni del Manuale d'uso. Non sono ammesse modifiche non autorizzate rispetto al fascicolo tecnico agli atti.

Special conditions for safe use depends on correct following of manufacturer's manual. Further modification are not allowed.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute – Essential Health and Safety Requirements**

Nessuno – None.

Riguardo ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute questo documento verifica la conformità solo agli standard Ex. La dichiarazione di Conformità del Produttore dichiara la conformità con altre Direttive pertinenti.

Concerning EHSR this schedule verifies the compliance with the Ex standards only. The manufacturer's Declaration of Conformity declares compliance with other relevant Directives.

[19] **Documenti descrittivi – Descriptive documents**

I documenti di riferimento listati di seguito costituiscono la documentazione tecnica dell'apparecchio o sistema di protezione oggetto di questo certificato. Questi documenti sono confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti.

Una copia di questi documenti è conservata presso l'archivio del CEC.

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment or protective system, subject of this certificate. This documents are confidential and they are available only to the authorities.

One copy of all documents is kept in CEC files.

- Fascicolo tecnico: technical file BM-BF-110301 rev03

L'ISPETTORE INCARICATO
Dott. Ing. Giuseppe TERZAGHI

Organo deliberante

Antonio FUGAZZI

Data: 10/04/2015