



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

[1]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

2

- [2] **ELECTRICAL EQUIPMENT** Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres - Directive 2014/34/EU-ATEX Annex III/Module B
APPARECCHIO ELETTRICO Inteso per l'uso in Atmosfera Potenzialmente Esplosiva - Direttiva 2014/34/EU-ATEX Annex III/Module B
- [3] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:** **AR20ATEX035**
CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:
- [4] **ELECTRICAL EQUIPMENT:** **Magnetostrictive level measurement Ex d AT08919/... series**
APPARECCHIO ELETTRICO: **Sonda di livello magnetostrittiva Ex d serie AT08919/...**
- [5] **MANUFACTURER:** **Assytech S.r.l.**
CONSTRUTTORE:
- [6] **ADDRESS:** **Via Val d'Aosta, 169**
INDIRIZZO: **23018 Talamona (SO) - ITALY**
- [7] **This ELECTRICAL EQUIPMENT and any variation is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.**
Questo APPARECCHIO ELETTRICO e le varianti sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti ivi richiamati.
- [8] **Albarubens srl, Notified Body No. 2632, in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU-ATEX of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this ELECTRICAL EQUIPMENT has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.**
The examination and test results are recorded in confidential report MOD 7.4.1 - ID: 4150
Albarubens srl, Organismo Notificato n. 2632, in conformità all'art. 17 della Direttiva 2014/34/UE-ATEX del Parlamento Europeo e del Consiglio, datata 26 Febbraio 2014, certifica che questo APPARECCHIO ELETTRICO è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la fabbricazione di prodotti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva. I risultati dell'esame e dei test sono descritti nel rapporto confidenziale MOD 7.4.1 - ID: 4150
- [9] **Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with the technical standards:**
La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle norme tecniche:

EN 60079-0:2012+A11:2013 - EN 60079-1:2014 - EN 60079-26:2015

except in respect of those requirements listed at item 18 of the Schedule.

tranne nel caso dei requisiti elencati al punto 18 dell'Allegato.

- [10] **If the symbol 'X' is placed after the certificate number, it indicates that the ELECTRICAL EQUIPMENT is subject to the Specific Conditions of Use specified in the next chapter 17.**
Il simbolo 'X', se presente dopo il numero di certificato, indica che questo APPARECCHIO ELETTRICO è soggetto a Condizioni Speciali per l'Uso, specificate nel seguente punto 17.
- [11] **This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified ELECTRICAL EQUIPMENT. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of product. These are not covered by this certificate.**
Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto ed alla costruzione di questo APPARECCHIO ELETTRICO. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di fabbricazione e fornitura di questo prodotto. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.
- [12] **The marking of the ELECTRICAL EQUIPMENT shall include the following:**
Questo APPARECCHIO ELETTRICO deve riportare i seguenti contrassegni:
Ex II 1/2G Ex db IIB T6 Ga/Gb IP68
Tamb: -40 +70°C

Saronno (Italy), 03 Feb 2020

Digital signature

ALBARUBENS srl

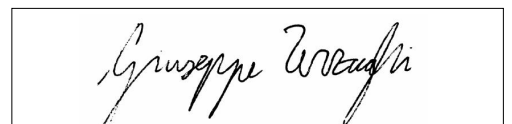
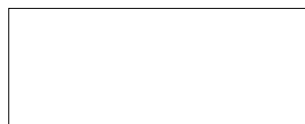
The legal representative: ing. Giuseppe Terzaghi

3



PRD N° 257 B

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



Verify validity and authenticity of this certificate on the website: <https://www.albarubens.it/authentication.php> (Password: 7VKATU)

4



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

[13]

SCHEDULE

ALLEGATO

5

[14] **EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n.:**

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n.:

AR20ATEX035

[15] **DESCRIPTION:**

DESCRIZIONE:

- AT08919 485 Exd: Magnetostrictive level sensor with RS485 data transmission
- AT08919 485 Exd SS: Magnetostrictive level sensor with RS485 data transmission stainless steel case
- AT08919 TTL Exd: Magnetostrictive level sensor with TTL logic data transmission
- AT08919 420-Exd: Magnetostrictive level sensor with 4 ÷ 20mA analog current output
- AT08919 420H-Exd: Magnetostrictive level sensor with 4 ÷ 20mA analog current output and HART protocol
- AT08919 005-Exd: Magnetostrictive level sensor with analog voltage output 0 ÷ 5Vdc
- AT08919 010-Exd: Magnetostrictive level sensor with analog voltage output 0 ÷ 10Vdc
- AT08919 REE: Reed chain output sensor with resistive network
- AT08919 REE-420: Chain level sensor reed output 4 ÷ 20mA
- AT08919 CTC: Reed contact level switch, clean contact output NO

6

The IP68 protection rating for probes with aluminium enclosure is guaranteed for a dive up to 1.2 m.
For the probes with stainless steel enclosure, the IP68 protection is guaranteed for a dive up to 10 m.
The probe can be connected to process zone 0, the head can be installed in zone 1.

- AT08919 485 Exd: Sensore di livello magnetostrittivo con trasmissione dati RS485
- AT08919 485 Exd SS: Sensore di livello magnetostrittivo con trasmissione dati RS485 custodia stainless steel
- AT08919 TTL Exd: Sensore di livello magnetostrittivo con trasmissione dati logica TTL
- AT08919 420-Exd: Sensore di livello magnetostrittivo con uscita analogica di corrente 4÷20mA
- AT08919 420H-Exd: Sensore di livello magnetostrittivo con uscita analogica di corrente 4÷20mA e protocollo HART
- AT08919 005-Exd: Sensore di livello magnetostrittivo con uscita analogica di tensione 0÷5Vdc
- AT08919 010-Exd: Sensore di livello magnetostrittivo con uscita analogica di tensione 0÷10Vdc
- AT08919 REE: Sensore di livello a catena reed uscita a rete resistiva DELPHI REE-420: Sensore di livello a catena reed uscita 4÷20mA
- AT08919 CTC: Livellostato a contatto reed, uscita a contatto pulito NO

Il grado di protezione IP68 per sonde con custodia in alluminio è garantito per un'immersione fino a 1.2 m.
Per le sonde con custodia in acciaio inox la protezione IP68 è garantita per un'immersione fino a 10 m.
La sonda può essere connessa a processo con zona 0, la testa può essere installata in zona 1.

CHARACTERISTICS:

CARATTERISTICHE:

Power supply: 10-30 Vdc/10mA/150mW (AT08919 485 Exd)
Power supply: 10-30 Vdc/600mW (AT08919 420 Exd / AT08919 485H Exd)
RS 485 serial output protocol owner/Modbus (AT08919 485 Exd)
4-20 mA analogic output 2-wire/4-wire/Smart Hart Protocol (AT08919 420 Exd)
0-5 V analogic output 4-wire (AT08919 420 Exd)
Industrial Fielbus output CAN, DEVICENET, INTERBUS, PROFIBUS (AT08919 C / AT08919 D / AT08919 I / AT08919 P)
Robust type cable 2-4 conductors, resistant to hydrocarbons, length up to 10m.
Maximum process side pressure: 40 bar

Alimentazione: 10-30 Vdc/10mA/150mW (AT08919 485 Exd)
Alimentazione: 10-30 Vdc/600mW (AT08919 420 Exd/AT08919 485H Exd)
Uscita seriale RS 485 protocollo proprietario/Modbus (AT08919 485 Exd)
Uscita analogica 4-20 mA a 2 fili/4 fili/Smart Hart Protocol (AT08919 420 Exd)
Uscita analogica 0-5 V tecnica 4 fili (AT08919 420 Exd)
Uscita Fielbus industriali CAN,DEVICENET,INTERBUS, PROFIBUS(AT08919 C/AT08919 D/AT08919 I/AT08919 P)
Cavo di tipo robusto 2-4 conduttori, resistente agli idrocarburi, lunghezza fino a 10mt.
Massima pressione lato processo: 40 bar



your value certified

albarubens



Notified Body n. 2632
Organismo Notificato n. 2632

1

ROUTINE TESTS:

PROVE DI ROUTINE:

VISUAL INSPECTION OF CONFORMITY TO TECHNICAL FILE
ROUTINE TEST PROVIDED BY THE MENTIONED STANDARDS
Overpressure test according to 60079-1 Annex D at:
- 57,30 bar for Tamb min -40°C for aluminium enclosure;
- 36,45 bar for Tamb min -40°C for stainless steel enclosure.

ISPEZIONE VISIVA DELLA CONFORMITA' AL FASCICOLO TECNICO
PROVE DI ROUTINE RICHIESTE DALLE NORME CITATE
Test di sovrappressione secondo Allegato D 60079-1 a:
- 57,30 bar per Tamb min -40°C per la custodia in alluminio
- 36,45 bar per Tamb min -40°C per la custodia in acciaio inox.

REVISION HISTORY:

STORIA DELLE REVISIONI:

CERTIFICATE

AR20ATEX035

DATE

03-Feb-2020

REVISION REASON

First issue / Prima emissione

[16] This document is based on confidential Atex Assessment Report ref. MOD 7.4.1 - ID: 4150

Questo documento è basato sul Rapporto di Ispezione confidenziale ref. MOD 7.4.1 - ID: 4150

7

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

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.

[18] ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS - This Certificate declare compliance with the Essential Health and Safety Requirements (EHSRs) provided by the Directive, because the equipment fully satisfies the standards listed at item [9].

REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE - Questo Certificato dichiara la conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute (EHSRs) previsti, in quanto l'apparecchio soddisfa le norme elencate al punto [9].

[19] The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the product covered by this certificate.

These documents are confidential and they are available only to the authorities. All the documents are stored in Albarubens archive.

I documenti descrittivi elencati di seguito costituiscono la documentazione tecnica del prodotto oggetto di questo certificato. Questi documenti sono confidenziali e sono a disposizione delle sole autorità competenti. Copia degli stessi è conservata presso l'archivio di Albarubens.

8

FILES ANNEXED TO AR20ATEX035	BYTES	HASH (MD5)	
ATD03319_R00.00.pdf	1 361 237	CD7B7658ED59060DDC38C3FD2E24C3BC	A
ATEXassessment-4150.pdf	360 847	1C3F1EB2AFC82740187BF884BE296C69	S
ATEXdecision-4150.pdf	194 140	243D8C3817FB5C3883FFBC9A2792A540	S
ATG01620_R00.00.pdf	148 267	3A1870A1C661931FE045B82FBE96C551	A
CEAT08919EXD_R00.00.pdf	197 567	55B051285D29947CE71A6030C2FBB206	A
LETTERA_AUTORIZZAZIONE_AR18ATEX129Rev1.pdf	1 144 752	535781F1C6FCDD219079100836CEAAC3	A

A: Documents obtained by the manufacturer and used for the assessment / Documenti ricevuti dal fabbricante ed utilizzati per la valutazione

D: Additional examined documents / Documenti aggiuntivi esaminati

S: Reserved documents generated by Albarubens during the assessment / Documenti riservati generati da Albarubens durante la valutazione

[20] INSPECTOR IN CHARGE OF THE ASSESSMENT: Ing. Giuseppe Terzaghi

ISPETTORE INCARICATO DELLE VERIFICHE:

FINAL REVIEWER/CERTIFICATE DECISOR:

ing. Luigi Zerella

REVISORE FINALE/DELIBERANTE CERTIFICAZIONE:

End of document, signature on the cover

Explanations / Spiegazioni

- Albarubens issued this certificate as Notified Body for 2014/34/EU-ATEX Directive, recognized by European Commission on NANDO system with n. 2632.**
Albarubens ha emesso questo certificato in quanto Organismo Notificato per la Direttiva 2014/34/UE-ATEX, riconosciuto dalla Commissione Europea sul sistema NANDO con numero 2632.
- This certificate is mandatory for placing these devices on the European Union market; it takes separated surveillance certificate.**
Questo certificato è obbligatorio per l'immissione di questi apparecchi sul mercato dell'Unione Europea; richiede un certificato di sorveglianza.
- The verification activity at the basis of this certificate was carried out under ISO/IEC 17065 accreditation.**
L'attività di verifica alla base di questo certificato è stata svolta in regime di accreditamento ISO/IEC 17065.
- The authenticity of this certificate is verifiable online, by comparison between the copy in your possession and that downloaded from our secure website.**
L'autenticità di questo certificato è verificabile on-line, per confronto tra la copia in vostro possesso e quella scaricata dal nostro sito web protetto.
- The schedule is an integral part of the certificate, which can only be transmitted or reproduced in its entirety.**
L'allegato è parte integrante del certificato, che può essere trasmesso o riprodotto solo nella sua interezza.
- Any performance parameter, other than the ones provided by the standards listed in point [9], is descriptive only and not covered by this certificate.**
I parametri prestazionali eventualmente riportati, diversi da quelli previsti dalle norme elencate al punto [9], hanno funzione solo descrittiva e non sono coperti da questo certificato.
- The assessment report is confidential and doesn't supplement the certificate; it can only be sent to the accreditation or market surveillance authorities.**
Il rapporto di ispezione è confidenziale e non integra questo certificato; può essere consegnato solo alle autorità di accreditamento o di sorveglianza del mercato.
- The 'hash' code distinguishes original documents from the fake ones. Digital stamped documents available for those eligible.**
Il codice 'hash' distingue i documenti originali da quelli contraffatti. Copie timbrate in digitale disponibili per gli aventi diritto.