CESI S.p.A.
Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

CERTIFICATE

[1] SUPPLEMENTARY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[2] **Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU**

[3] Supplementary EU-Type Examination Certificate number:

CESI 06 ATEX 017 /03

[4] Product: **Galvanically isolated barrier HiC2025, HiC2025A and HiC2031**

[5] Manufacturer: **Pepperl+Fuchs SE**

[6] Address: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim (Germany)**

[7] This supplementary certificate extends EC–Type Examination Certificate CESI 06 ATEX 017 to apply to Product designed and constructed in accordance with the specification set out in the Schedule of the said certificate but having any variations specified in the Schedule attached to this certificate and the documents therein referred to.

[8] CESI, notified body n. 0722 in accordance with Article 17 of the Directive 2014/34/EU of the Parliament and Council of 26 February 2014, certifies that this Product has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report n. **EX-C5019292**.

[9] In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC-Type Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Supplementary certificates to such EC-Type Examination Certificates, and new issues of such certificates, may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.

[10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the Product in subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

[11] This EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified Product in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this Product. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the Product shall include the following:

I (M1) [Ex ia Ma] I

and / or

II (1)G [Ex ia Ga] IIC

and / or

II (1)D [Ex ia Da] IIIC

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

Date 30/03/2026 - Translation issued the 30/03/2026
(Revision 1 of the Translation issued on 20/12/2022)

Prepared	**Verified**	**Approved**
Adrián Lucas Vagni	Alessandro Fedato	Giacomo Chiarini

Schema di certificazione CESI-ATEX

PRODUCT CERTIFICATION ACCREDIA 00026

[13] # Schedule

[14] **SUPPLEMENTARY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n. CESI 06 ATEX 017 /03**

[15] **Description of the variation to the Product**

Variation 3.1:

The manufacturer's company name was changed from **Pepperl+Fuchs GmbH** to **Pepperl+Fuchs SE**.

Variation 3.2:

The certified **Galvanically isolated barrier HiC2025, HiC2025A** and **HiC2031** previously assessed in compliance to EN 60079-0:2012+A11:2013, has been re-assessed on the basis of the Standards reported in chapter **[18]**.

Variation 3.3:

The **Galvanically isolated barrier HiC2025, HiC2025A** and **HiC2031** has been evaluated with a new electrical schematic and PCB; new maximum input power at connector SL2 pins 5a(+) versus 1b(-) and 7a(-) has been added; removed the alternative PCB with supply fuse F2 with case SMD.

Description of Product

The SMART Transmitter Power Supply **HiC2025** and **HiC2025A** and SMART Current Driver **HiC2031** are galvanically isolated apparatus**.** The equipment's input circuit is isolated from the output circuit by transformer. The voltage and current limitation for the input circuit is achieved with zener diodes and current limiting resistors.

All the equipment are mounted inside a plastic housing and equipped with two multipolar connectors type DIN 41612 B/3 *(one is for circuitry related to intrinsic safety and the other is for circuitry not related to intrinsic safety)*, suitable for direct insertion into Pepperl+Fuchs's certified Termination Boards, HiC series.

The product names shall be supplemented by additional characters, indicating equipment variants that have no influence on the approval.

The SMART Transmitter Power Supply types **HiC2025** and **HiC2025A** supplies 2-wire SMART transmitters in a hazardous area and can also be used with 2-wire SMART current sources. It transfers the analog input signal to the safe area as an isolated current value.
Bi-directional communication is supported for SMART transmitters that use current modulation to transmit data and voltage modulation to receive data. Selectable output of current source, sink mode, or voltage output is available via DIP switches.

The SMART Current Driver type **HiC2031** repeats the input signal from a control system to drive HART I/P converters, valve actuators, and displays located in a hazardous area.
Digital signals are superimposed on the analog values at the field side or control side and are transferred bi-directionally.

Electrical characteristic

Non-intrinsically safe circuits

Um:	250 Vac
Power supply – *Connector SL1 pins: 2a,2b (+) e 1a,1b (-)*	Un: 24 Vdc *(19 ÷ 30 Vdc)*
Analog Input/Output - *Connector SL1 pins: 8a (+) e 7a (-)*	Un: up to 30 Vdc
Tamb:	from -40 °C up to +70 °C

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

[13] # Schedule

[14] **SUPPLEMENTARY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n. CESI 06 ATEX 017 /03**

*Intrinsically safe circuits – equipment **HiC2025***

Connector SL2 pins	Uo	Io	Po	Gas Group	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 5b(-)	25.2V	100 mA	630 mW	IIC	0.100	3.5	55
				IIB	0.81	14	222
				IIA	2.8	28	444
				I	4.14	46	743

Ci = 5.7nF; Li = negligible; Output characteristic: linear.

Connector SL2 pins	Uo Ui	Io Ii	Po Pi	Gas Group	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 1b(-) 7a(-)	7.2V	100 mA	25 mW	IIC	13.49	3.5	27
				IIB	239	14	108
	30 V	128 mA	1 W	IIA	1000	28	216
				I	1000	46	356

Ci = 5.7nF; Li = negligible; Output characteristic: linear.

*Intrinsically safe circuits – equipment **HiC2025A***

Connector SL2 pins	Uo	Io	Po	Gas Group	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 5b(-)	25.2V	93 mA	586 mW	IIC	0.100	4.1	61
				IIB	0.81	16.4	244
				IIA	2.8	32.8	488
				I	4.14	53.9	800

Ci = 5.7nF; Li = negligible; Output characteristic: linear.

Connector SL2 pins	Uo Ui	Io Ii	Po Pi	Gas Group	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (mH/Ω)
5a(+); 1b(-) 7a(-)	1	100 mA	25 mW	IIC	100	3.5	1.4
				IIB	1000	14	5.6
	30 V	128 mA	1 W	IIA	1000	28	11.2
				I	1000	46	18

Ci = 5.7nF; Li = negligible; Output characteristic: linear.

*Intrinsically safe circuits – equipment **HiC2031***

Connector SL2 pins	Uo	Io	Po	Gas Group	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 5b(-)	25.2V	100 mA	630 mW	IIC	0.100	3.5	55
				IIB	0.81	14	222
				IIA	2.8	28	444
				I	4.14	46	743

Ci = 5.7nF; Li = negligible; Output characteristic: linear.

Note: the maximum permitted external values for capacitances, inductances and L/R, written on all above tables apply when one of the two below conditions is given.

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

[13] # Schedule

[14] **SUPPLEMENTARY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE n. CESI 06 ATEX 017 /03**

The above maximum Lo and Co parameters apply where:
- the total Ci of the external circuit (excluding the cable) is < 1% of the Co value or
- the total Li of the external circuit (excluding the cable) is < 1% of the Lo value.

The above Lo and Co parameters shall reduce to 50% when both of the two conditions below are given:
- the total Li of the external circuit (excluding the cable) > 1% of the Lo value and
- the total Ci of the external circuit (excluding the cable) > 1% of the Co value.

The reduced capacitance of the external circuit (including cable) shall not be greater than 1 µF for Groups I, IIA, IIB and 600 nF for Group IIC.

[16] **Report n. EX-C5019292**

Routine tests

The Manufacturer shall carry out on the transformer T1, the Routine Tests for Infallible Transformers with an applied voltage of 1500 V applied between the input and output windings. The test voltage shall be applied for a period of at least 60 s. Alternatively, the test may be carried out at 1.2 times the test voltage, but with reduced duration of at least 1 s.

[17] **Special conditions for safe use (X)**

None.

[18] **Essential Health and Safety Requirements**

EHSR are assured by compliance with safety conditions and by compliance with the following standards:

EN IEC 60079-0:2018	Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
EN 60079-11:2012	Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"

[19] **Descriptive documents (prot. EX- C2017171)**

*366-0029CE-00 Description, Calculations (pag. 40) Rev.C	dated	06/07/2022
*366-0029CE-01 Schematics (pag. 2) Rev.C	dated	06/07/2022
*366-0029CE-02 Relevant Components (pag. 15) Rev.C	dated	06/07/2022
*366-0029CE-03 Component Set-Up (pag. 4) Rev.C	dated	06/07/2022
- 366-029-04 Housing HiC2025 / HiC2031 (pag.2)	dated	20/02/2006
*366-0029CE-05 Layouts, Multilayer (pag. 2) Rev.C	dated	06/07/2022
- 366-0029CE-06 Transformer HiC2025(A) / HiC2031 (pag.3) Rev.B	dated	29/11/2018
*366-0029CE-09 Instructions (pag. 3) Rev.C	dated	06/07/2022
*366-0029CE-10 Type Label (pag. 4) Rev.C	dated	06/07/2022

*Note: an * is placed before the title of documents which are new or revised, annexed to this supplement.*

One copy of all documents mentioned above is kept in CESI files.

Certificate history

Issue nr	Issue Date	Summary description of variation
00	22/03/2006	First Issue of the Certificate.
01	31/05/2011	Conformity to new edition of harmonized European standards; added Group I equipment marking; circuital modifications barrier HiC2031; minor changes to the non-intrinsically safe circuit; change Manufacturer address
02	14/06/2019	Constructive modifications, considering the maximum service temperature of +94 °C; extended the ambient temperature range; new alternative I.S. components; new device HiC2025A; updated the product denomination; conformity to European standards EN IEC 60079-0:2012+A1:2013 and EN 60079-11:2012
03	20/12/2022	Change of manufacturer name from Pepperl+Fuchs GmbH to Pepperl+Fuchs SE; standard update to EN IEC 60079-0:2018; new electrical schematic and PCB; new maximum input power at connector SL2 pins 5a(+) versus 1b(-) and 7a(-); removed the alternative PCB with supply fuse F2 with case SMD
03 rev.1	30/03/2026	Editorial correction of Lo/Ro parameters in the SL2 Connector

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

CESI S.p.A.
Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

CERTIFICATO

[1] SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive**
Direttiva 2014/34/UE

[3] Numero del Supplemento al Certificato di Esame UE del tipo:

CESI 06 ATEX 017 /03

[4] Prodotto: **Barriere a separazione galvanica serie HiC2025, HiC2025A e HiC2031**

[5] Costruttore: **Pepperl+Fuchs SE**

[6] Indirizzo: **Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim (Germania)**

[7] Questo supplemento conferma la validità del certificato di esame CE del tipo CESI 06 ATEX 017 /03, relativo al Prodotto progettato e costruito in conformità con le prescrizioni di detto certificato e lo estende includendo le varianti specificate nell'allegato a questo supplemento e ai documenti in esso riportati.

[8] Il CESI, organismo notificato n. 0722 in conformità all' articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 Febbraio 2014, certifica che questo Prodotto è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature o 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-C5019292**.

[9] Ai sensi dell'articolo 41 della direttiva 2014/34/UE, i certificati di esame CE del tipo emessi con riferimento alla direttiva 94/9/CE, che erano in essere prima della data di applicazione del 2014/34/UE (20 aprile 2016) restano validi anche ai sensi della Direttiva 2014/34/UE. Questi supplementi ai certificati di esame CE del tipo ed eventuali nuove emissioni, possono continuare a mantenere il numero del certificato originale rilasciato prima del 20 aprile 2016.

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero del certificato indica che il Prodotto è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente certificato.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove del Prodotto specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del prodotto. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] Il Prodotto deve riportare i seguenti contrassegni:

II (1)G	**[Ex ia Ma] I**
	e / o
II (1)G	**[Ex ia Ga] IIC**
	e / o
II (1)D	**[Ex ia Da] IIIC**

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

Data di emissione 30/03/2026
(Revisione 1 del Certificato rilasciato il 20/12/2022)

Elaborato	Verificato	Approvato
Adrián Lucas Vagni	Alessandro Fedato	Chiarini Giacomo

Schema di certificazione CESI-ATEX

00026

ATEX-B6003477-4-IT

[13] # Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 06 ATEX 017 /03**

[15] **Descrizione delle varianti del Prodotto**

Variante 3.1:

La ragione sociale del Costruttore è stata cambiata da **Pepperl+Fuchs GmbH** a **Pepperl+Fuchs SE**.

Variante 3.2:

Le **Barriere a separazione galvanica serie HiC2025, HiC2025A** e **HiC2031**, originariamente valutate in conformità alle norme EN 60079-0:2012+A11:2013 sono state rivalutate sulla base delle Norme riportate nel paragrafo **[18]**.

Variante 3.3:

Le **Barriere a separazione galvanica serie HiC2025, HiC2025A** e **HiC2031** sono state valutate con un nuovo schema elettrico e PCB; è stata aggiunta una nuova potenza di ingresso massima al connettore SL2 pin 5a(+) rispetto a 1b(-) e 7a(-); rimossa la scheda alternativa con fusibile di alimentazione F2 tipo SMD.

Descrizione dell'apparecchiatura

Gli alimentatori trasmettitori SMART **HiC2025** e **HiC2025A** e gli alimentatori di corrente SMART **HiC2031** sono apparecchiature associate, isolate galvanicamente**.** Il circuito di ingresso dell'apparecchiatura è isolato dal circuito di uscita tramite trasformatore. La limitazione di tensione e corrente per il circuito di ingresso si ottiene con diodi zener e resistori di limitazione di corrente.

Tutte le apparecchiature sono montate all'interno di una custodia in plastica e dotate di due connettori multipolari di tipo DIN 41612 B/3 *(uno è per i circuiti relativi alla sicurezza intrinseca e l'altro è per i circuiti non relativi alla sicurezza intrinseca)*, idonei per l'inserzione diretta nelle Piastre di Terminazione certificate, serie HiC della Pepperl+Fuchs.
I nomi dei prodotti devono essere integrati da caratteri aggiuntivi, che indicano varianti di equipaggiamento che non hanno alcuna influenza sull' approvazione.

Gli alimentatori trasmettitori SMART **HiC2025** e **HiC2025A** sono idonei ad alimentare un trasmettitore SMART a 2 fili posto in area pericolosa e possono anche essere utilizzati con sorgenti di corrente SMART a 2 fili. Essi trasferiscono il segnale di ingresso analogico all'area sicura come valore di corrente isolato.
La comunicazione bidirezionale è supportata per i trasmettitori SMART che utilizzano la modulazione di corrente per trasmettere i dati e la modulazione di tensione per ricevere i dati. L'uscita selezionabile di sorgente di corrente, modalità sink o uscita in tensione è disponibile tramite interruttori DIP.

L'alimentatore di corrente SMART **HiC2031** ripete il segnale di ingresso da un sistema di controllo per pilotare convertitori I/P HART, attuatori per valvole e display situati in un'area pericolosa.
I segnali digitali vengono sovrapposti ai valori analogici lato campo o lato controllo e vengono trasmessi in modo bidirezionale.

Caratteristiche elettriche

Circuiti non a Sicurezza Intrinseca

Um:	250 Vac
Alimentazione – *Connettore SL1 pin: 2a,2b (+) e 1a,1b (-)*	Un: 24 Vdc *(19 ÷ 30 Vdc)*
Ingresso/Uscita analogico - *Connettore SL1 pin: 8a (+) e 7a (-)*	Un: fino a 30 Vdc
Tamb:	da -40 °C fino a +70 °C

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

[13] # Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 06 ATEX 017 /03**

*Circuiti a Sicurezza Intrinseca – apparecchiatura **HiC2025***

Connettore SL2 pins	Uo	Io	Po	Gruppo di Gas	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 5b(-)	25.2V	100 mA	630 mW	IIC	0.100	3.5	55
				IIB	0.81	14	222
				IIA	2.8	28	444
				I	4.14	46	743

Ci = 5.7nF; Li = trascurabile; Caratteristica d'uscita: lineare.

Connettore SL2 pins	Uo / Ui	Io / Ii	Po / Pi	Gruppo di Gas	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 1b(-) 7a(-)	7.2V	100 mA	25 mW	IIC	13.49	3.5	27
				IIB	239	14	108
	30 V	128 mA	1 W	IIA	1000	28	216
				I	1000	46	356

Ci = 5.7nF; Li = trascurabile; Caratteristica d'uscita: lineare.

*Circuiti a Sicurezza Intrinseca – apparecchiatura **HiC2025A***

Connettore SL2 pins	Uo	Io	Po	Gruppo di Gas	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 5b(-)	25.2V	93 mA	586 mW	IIC	0.100	4.1	61
				IIB	0.81	16.4	244
				IIA	2.8	32.8	488
				I	4.14	53.9	800

Ci = 5.7nF; Li = trascurabile; Caratteristica d'uscita: lineare.

Connettore SL2 pins	Uo / Ui	Io / Ii	Po / Pi	Gruppo di Gas	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (mH/Ω)
5a(+); 1b(-) 7a(-)	1	100 mA	25 mW	IIC	100	3.5	1.4
				IIB	1000	14	5.6
	30 V	128 mA	1 W	IIA	1000	28	11.2
				I	1000	46	18

Ci = 5.7nF; Li = trascurabile; Caratteristica d'uscita: lineare.

*Circuiti a Sicurezza Intrinseca – apparecchiatura **HiC2031***

Connettore SL2 pins	Uo	Io	Po	Gruppo di Gas	Co (µF)	Lo (mH)	Lo/Ro (µH/Ω)
5a(+); 5b(-)	25.2V	100 mA	630 mW	IIC	0.100	3.5	55
				IIB	0.81	14	222
				IIA	2.8	28	444
				I	4.14	46	743

Ci = 5.7nF; Li = trascurabile; Caratteristica d'uscita: lineare.

Nota: i valori esterni massimi consentiti per capacità, induttanze e L/R, scritti su tutte le tabelle precedenti, si applicano quando è data una delle due seguenti condizioni.

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

[13] # Allegato

[14] **SUPPLEMENTO AL CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n. CESI 06 ATEX 017 /03**

I parametri limite di Lo e Co si applicano quando:
- la Ci totale dei circuiti esterni (cavo escluso) è < 1% del valore di Co oppure
- la Li totale dei circuiti esterni (cavo escluso) è < 1% del valore di Lo.

I valori di Lo e Co devono essere ridotti del 50% quando sono presenti entrambe le seguenti due condizioni:
- la Li totale dei circuiti esterni (cavo escluso) è > 1% del valore di Lo e
- la Ci totale dei circuiti esterni (cavo escluso) è > 1% del valore di Co

La riduzione della capacità dei circuiti esterni (cavo incluso) non deve essere superiore ad 1 µF per I, IIA, IIB e 600nF per IIC.

[16] **Rapporto n. EX-C5019292**

Prove individuali

Il Costruttore deve eseguire sul trasformatore T1, le Prove individuali per Trasformatori Infallibili con una tensione di 1500 V applicata tra gli avvolgimenti di ingresso e di uscita. La tensione di prova deve essere applicata per un periodo di almeno 60 s. In alternativa, la prova può essere eseguita a 1,2 volte la tensione di prova, ma con durata ridotta di almeno 1 s.

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro (X)**

Nessuna.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

I RESS sono assicurati dal rispetto delle condizioni di sicurezza e dalla conformità alle seguenti norme:

EN IEC 60079-0:2018	Atmosfere esplosive – Parte 0: Apparecchiature - Prescrizioni generali
EN 60079-1:2012	Atmosfere esplosive – Parte 11: Modo di protezione a sicurezza intrinseca ″i″.

[19] **Documenti descrittivi (prot. EX-C2017171)**

*366-0029CE-00 Descrizione, calcoli (pag. 40) Rev.C	del	06/07/2022
*366-0029CE-01 Schematico (pag. 2) Rev.C	del	06/07/2022
*366-0029CE-02 Componenti rilevanti (pag. 15) Rev.C	del	06/07/2022
*366-0029CE-03 Configurazione dei componenti (pag. 4) Rev.C	del	06/07/2022
- 366-029-04 Custodia HiC2025 / HiC2031 (pag.2)	del	20/02/2006
*366-0029CE-05 Layout, multistrato (pag. 2) Rev.C	del	06/07/2022
- 366-0029CE-06 Trasformatore HiC2025(A) / HiC2031 (pag.3) Rev.B	del	29/11/2018
*366-0029CE-09 Istruzioni (pag. 3) Rev.C	del	06/07/2022
*366-0029CE-10 Etichetta tipo (pag. 4) Rev.C	del	06/07/2022

*Nota: un * è posto prima del titolo dei documenti nuovi o revisionati, allegati a questo supplemento.*

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del CESI.

Storia del certificato

N° Emissione	Data emissione	Breve descrizione delle varianti
00	22/03/2006	Prima emissione del Certificato.
01	31/05/2011	Adeguamento alle nuove edizioni delle norme europee armonizzate; aggiunto contrassegno per apparecchiatura di Gruppo I; modifica circuito barriera HiC2031; minori modifiche circuitali parte non a sicurezza intrinseca; cambio indirizzo Costruttore.
02	14/06/2019	Modifiche costruttive, considerata temperatura massima di servizio di +94 °C; estensione campo temperatura ambiente; nuovi componenti a S.I. alternativi; nuovo prodotto HiC2025A; aggiornata denominazione del prodotto; adeguamento alle norme: EN60079-0:2012+A11:2013 ed EN60079-11:2012
03	20/12/2022	Modifica del nome del Costruttore da Pepperl+Fuchs GmbH a Pepperl+Fuchs SE; aggiornamento normativo a EN IEC 60079-0:2018; nuovo schema elettrico e PCB; nuova potenza massima in ingresso al Connettore SL2 pin 5a(+) rispetto di 1b(-) e 7a(-); rimossa la scheda alternativa con fusibile di alimentazione F2 tipo SMD
03 rev.1	30/03/2026	Correzione editoriale dei parametri Lo/Ro nel Connettore SL2

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