

Unità di programmazione Modem VIATOR® HART® Modello PU-H

Scheda tecnica WIKA SP 10.12



per ulteriori omologazioni
vedi pagina 5



Applicazioni

- Modem HART® per personal computer
- Comunica con tutti gli strumenti da campo con protocollo HART®
- Funziona con la maggior parte dei software per PC conformi alla comunicazione HART®

Caratteristiche distintive

- Custodia compatta e robusta
- Marchio CE per vendita in Europa
- Cavo integrale HART® con due clip di prova
- Isolamento del trasformatore
- Diverse connessioni a seconda del modello: Bluetooth®, USB e RS-232



Fig. sinistra: VIATOR® HART® USB

Fig. centrale: VIATOR® HART® USB PowerXpress™

Fig. destra: VIATOR® HART® RS-232

Descrizione

Panoramica

Il modem VIATOR® HART® è un dispositivo di comunicazione per PC verso le reti HART® per la messa in servizio, l'assistenza, la taratura o l'acquisizione dati da qualsiasi altro strumento o trasmettitore HART®. Il modem funziona a bassa potenza, è isolato e completamente conforme agli standard HART®.

Driver del software

Il software del modem VIATOR® consente la comunicazione tra lo strumento HART® e il PC. Il driver del software è incluso con ogni modem e può essere scaricato dal sito del costruttore.

Progettato per un utilizzo semplice

Il modem è racchiuso in una piccola custodia in robusta plastica ABS, adatto per l'ambiente industriale. A seconda della versione del computer, il modem può utilizzare una connessione Bluetooth®, un cavetto integrale con connettore USB A o un connettore RS-232, e si connette allo strumento di campo con un cavo integrale che termina con due morsetti.

Compatibilità

Il modem è compatibile con i seguenti sistemi operativi Windows® a 32 e 64 bit:

- Windows® XP e Vista
- Windows® 7, 8 e 10

Windows® è un marchio registrato della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e altri paesi. VIATOR® è un marchio registrato di Pepperl+Fuchs GmbH.

Panoramica dei modelli



Modello	Descrizione
VIATOR® HART® USB	Interfaccia per messa in servizio, taratura e acquisizione dati da strumenti da campo HART®
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	Interfaccia per messa in servizio, taratura e acquisizione dati da strumenti da campo HART®
VIATOR® HART® RS-232	Interfaccia per la comunicazione con strumenti da campo HART®
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	Interfaccia per la comunicazione wireless tra PC host e strumenti da campo HART®

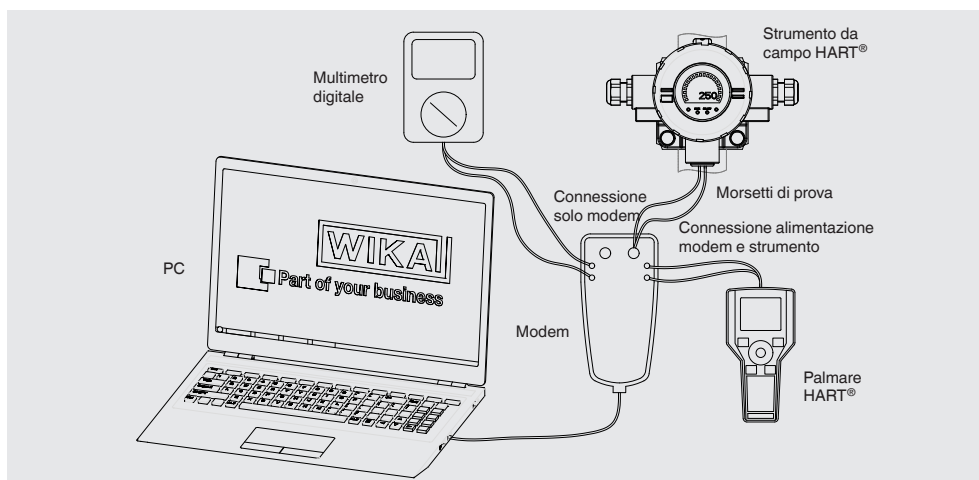
Specifiche tecniche

Specifiche tecniche	VIATOR® HART® USB	VIATOR® HART® USB PowerXpress™	VIATOR® HART® RS-232
Alimentazione sensori			
Corrente d'ingresso	30 mA a 5 V	30 mA a 5 V solo per modem 255 mA a 5 V con alimentazione dello strumento e modem	1,5 mA a 4 V 4 mA a 12 V
Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentazione di modem tramite porta USB ■ Alimentazione esterna richiesta per trasmettitore 	Alimentazione di modem e trasmettitore da porta USB	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alimentazione di modem da DTR o porta RS-232 ■ Alimentazione esterna richiesta per trasmettitore
Tipo interfaccia	Porta USB	Porta USB 2.0 o superiore	Porta RS-232
Segnale di uscita	Onda trapezoidale 0,5 ± 0,1 Vpp a 1.200/2.200 Hz 24 Vcc a 40 mA sullo strumento		Onda trapezoidale 0,5 ± 0,1 Vpp a 1.200/2.200 Hz
Uscita/interfaccia per isolatore galvanico	1.500 Vcc	500 Vcc	1.500 Vcc
Sistema operativo	32-bit Windows® XP, Windows® 32-bit Vista, 32- e 64-bit Windows® 7, Windows® 8 e Windows® 10		Sistema operativo con supporto della porta seriale COM
Condizioni ambientali			
Temperatura operativa	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]		
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]		
Umidità relativa	0 ... 95 %, senza condensazione		
Specifiche meccaniche			
Grado di protezione	IP20		
Collegamento	Connettore USB (tipo A), morsetti di prova rosso e nero		Connettore DB-9, morsetti di prova a 2 pin insensibile alla polarità
Materiale	Policarbonato		
Dimensioni	75 x 33 x 15 mm	96 x 47 x 24 mm	49 x 33 x 15 mm
Lunghezza del cavo	Cavo da 1,8 m a 2 fili terminante in 2 morsetti di prova Cavo da 15,2 cm terminante in 1 connettore USB tipo A		Cavo da 1,8 m a 2 fili terminante in 2 morsetti di prova

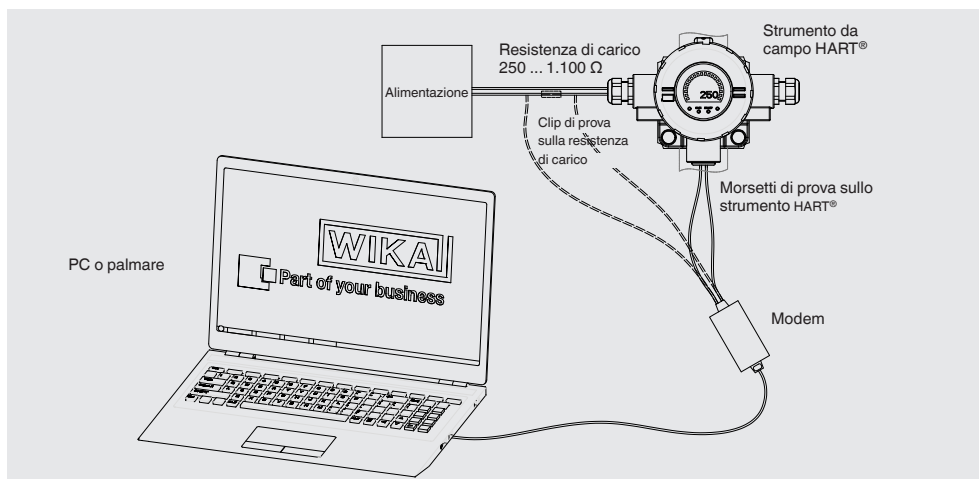
Specifiche tecniche		VIATOR® HART® Bluetooth Ex
Specifiche elettriche		
Tipo di batteria	3 x batterie formato AAA 1,5 Vcc Batterie alcaline, tipo LR03, Energizer® EN92	
Tempo operativo	ca. 20 ore (funzionamento continuo)	
Interfaccia		
Fisica	Bluetooth v2.0, classe 1, EDR	
Frequenza del trasmettitore	2.402 ... 2.480 MHz (Bluetooth®)	
Potenza irradiata dal trasmettitore	18 dBm	
Campo di rilevamento	100 m in aria	
Antenna	Integrata omnidirezionale	
Segnale di uscita	Onda trapezoidale a 1.200/2.200 Hz conforme a standard HART®	
Requisiti di sistema		
Requisiti hardware	Qualsiasi PC, PDA, laptop, o altro computer con tecnologia Bluetooth	
Sistema operativo	Windows®, Windows Mobile® o qualsiasi sistema operativo che supporta la porta COM via Bluetooth®	
Condizioni ambientali		
Temperatura operativa	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Temperatura di stoccaggio	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Umidità relativa	0 ... 95 %, senza condensazione	
Specifiche meccaniche		
Grado di protezione	IP20	
Collegamento	Cavo di interfaccia I/O HART® 20 AWG, a filo sottile Terminazione morsetti di prova	
Materiale	Policarbonato	
Dimensioni	88 x 42 x 19 mm	
Lunghezza del cavo	0,5 m	

Collegamento dei modem VIATOR® HART®

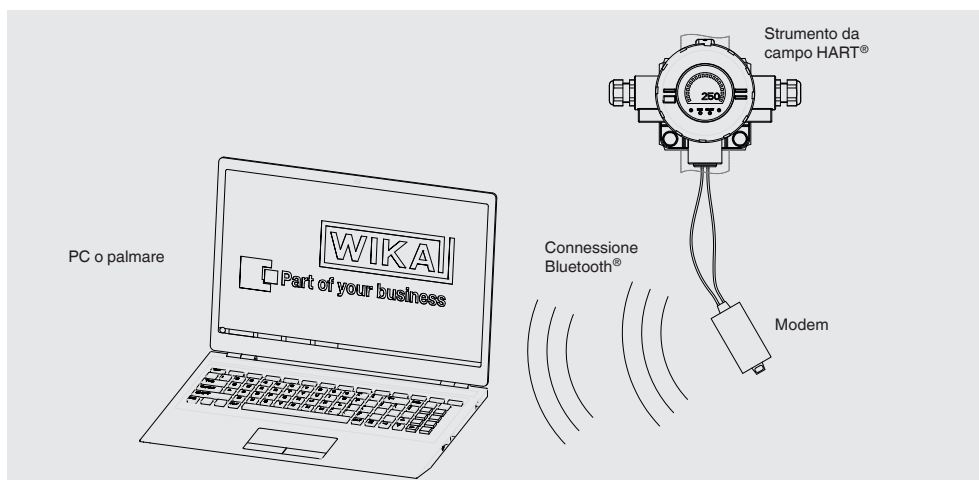
USB PowerXpress™



USB / RS-232



Bluetooth® Ex / non-Ex



Codici d'ordine




Modello	Codice d'ordine
VIATOR® HART® USB	11025166
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	14133234
VIATOR® HART® RS-232	7957522
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	11364254

Omologazioni

VIATOR® HART® USB, VIATOR® HART® USB PowerXpress™, VIATOR® HART® RS-232

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva EMC■ Direttiva RoHS	Unione europea

VIATOR® HART® Bluetooth® Ex

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva apparecchi radio (RED)■ Direttiva RoHS■ Direttiva ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -20 °C ≤ T _{amb} ≤ 50 °C	Unione europea
	IECEx (opzione) Aree pericolose	Internazionale
	UL (opzione) Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) Classe I, divisione 1 o 2, gruppi A, B, C, D T4 Classe I, zona 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga	USA

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Per ordinare il prodotto descritto è sufficiente il numero d'ordine indicato.

© 01/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.
Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

