

Programmiereinheit VIATOR® HART®-Modems Typ PU-H

WIKA Datenblatt SP 10.12



weitere Zulassungen
siehe Seite 5



Anwendungen

- HART®-Modem für PC
- Kommuniziert mit allen registrierten HART®-Feldgeräten
- Kann mit den meisten PC-basierten Softwareversionen betrieben werden, die für die HART®-Kommunikation geeignet sind

Leistungsmerkmale

- Kompaktes, stabiles Gehäuse
- CE-Kennzeichen für den Vertrieb in Europa
- Integriertes HART®-Kabel mit zwei Testclips
- Transformatorisolation
- Verschiedene Anschlüsse je nach Typ: Bluetooth®, USB und RS-232



Abb. links: VIATOR® HART® USB

Abb. Mitte: VIATOR® HART® USB PowerXpress™

Abb. rechts: VIATOR® HART® RS-232

Beschreibung

Überblick

Das VIATOR® HART®-Modem ist eine PC-Verbindung zu HART®-Netzwerken zur Inbetriebnahme, Wartung oder Kalibrierung oder zur Datenübernahme von einem beliebigen HART®-Gerät oder Transmitter. Das Modem arbeitet mit geringer Leistung, ist isoliert und komplett HART®-konform.

Softwaretreiber

Die VIATOR®-Modemsoftware stellt die Verbindung zwischen dem HART®-Gerät und dem PC dar. Der Softwaretreiber liegt jedem Modem bei und kann beim Hersteller heruntergeladen werden.

Für die einfache Nutzung konzipiert

Das Modem befindet sich in einem kleinen, stabilen ABS-Kunststoffgehäuse, das für den industriellen Einsatz geeignet ist. Das Modem bildet eine Verbindung zu Ihrem Computer und funktioniert je nach Version über eine Bluetooth®-Verbindung, ein integriertes Kurzkabel mit einem USB-Steckverbinder Typ A oder einem RS-232-Steckverbinder und verbindet so ein Feldgerät über ein integriertes Kabel mit zwei Testclips.

Kompatibilität

Das Modem ist kompatibel mit den folgenden 32- und 64-Bit Windows®-Betriebssystemen:

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

Windows® ist eine geschützte Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten und weiteren Ländern.
VIATOR® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma Pepperl+Fuchs GmbH.

Typenübersicht



Typ	Beschreibung
VIATOR® HART® USB	Schnittstelle für die Inbetriebnahme und die Kalibrierung sowie für die Übernahme von Daten von HART®-Feldgeräten
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	Schnittstelle für die Inbetriebnahme und die Kalibrierung sowie für die Übernahme von Daten von HART®-Feldgeräten
VIATOR® HART® RS-232	Schnittstelle für die Kommunikation mit HART®-Feldgeräten
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	Schnittstelle für drahtlose Kommunikation zwischen PC-Host und HART®-Feldgeräten

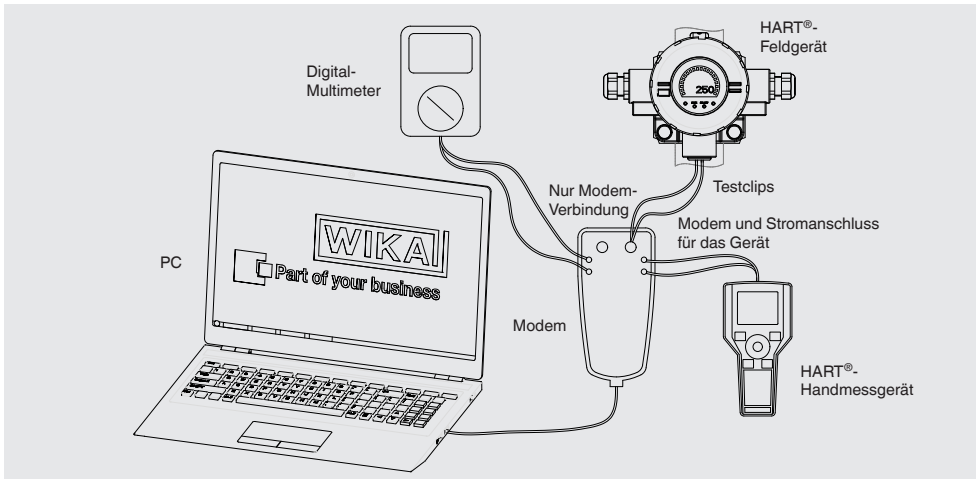
Technische Daten

Technische Daten	VIATOR® HART® USB	VIATOR® HART® USB PowerXpress™	VIATOR® HART® RS-232
Versorgung			
Eingangsstrom	30 mA bei 5 V	30 mA bei 5 V nur für Modem 255 mA bei 5 V mit Geräteleistung und Modem	1,5 mA bei 4 V 4 mA bei 12 V
Hilfsenergie	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung des Modems aus USB-Anschluss ■ Externe Spannungsversorgung für Transmitter notwendig 	Versorgung des Modems und des Transmitters aus USB-Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung des Modems aus DTR- bzw. RS-232-Anschluss ■ Externe Spannungsversorgung für Transmitter notwendig
Art der Schnittstelle	USB-Anschluss	USB 2.0-Anschluss oder höher	RS-232-Anschluss
Ausgangssignal	0,5 ±0,1 Vpp trapezförmige Welle bei 1.200/2.200 Hz DC 24 V bei 40 mA zum Gerät		0,5 ±0,1 Vpp trapezförmige Welle bei 1.200/2.200 Hz
Galvanische Trennung Ausgang/Schnittstelle	DC 1.500 V	DC 500 V	DC 1.500 V
Betriebssystem	32-Bit Windows® XP, Windows® 32-Bit Vista, 32- und 64-Bit Windows® 7, Windows® 8 und Windows® 10		Betriebssystem, das den seriellen COM-Anschluss unterstützt
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]		
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]		
Relative Feuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend		
Mechanische Daten			
Schutzart	IP20		
Anschluss	USB-Steckverbinder (Typ A), rote und schwarze Testclips		DB-9-Steckverbinder, 2-polige polaritätsunabhängige Testclips
Material	Polycarbonat		
Abmessungen	75 x 33 x 15 mm	96 x 47 x 24 mm	49 x 33 x 15 mm
Kabellänge	1,8 m langer 2-adriger Draht mit 2 Testclips am Ende 15,2 cm langes Kabel mit 1 USB-Steckverbinder Typ A		1,8 m langer 2-adriger Draht mit 2 Testclips am Ende

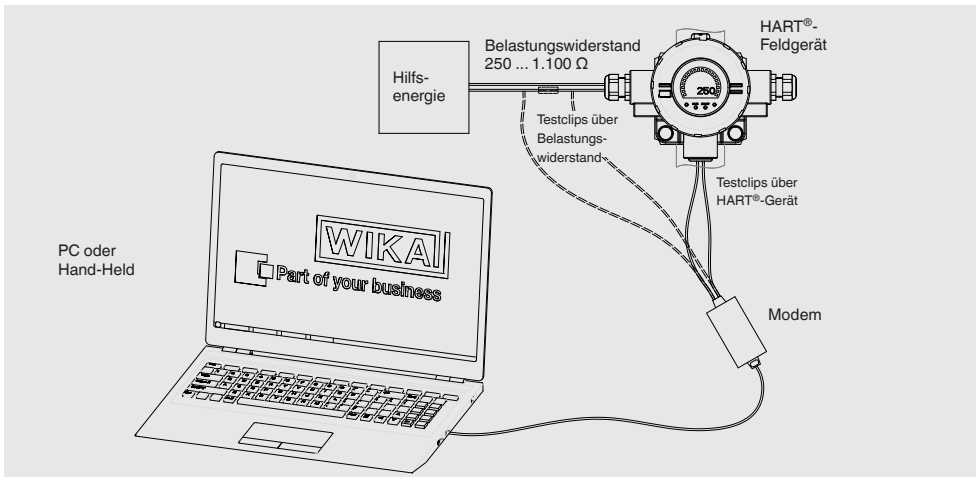
Technische Daten		VIATOR® HART® Bluetooth Ex
Elektrische Daten		
Batterietyp	3 x Batterien der Größe AAA DC 1,5 V Alkalizellen, Typ LR03, Energizer® EN92	
Betriebsdauer	Ca. 20 Std. (Dauereinsatz)	
Schnittstelle		
Physikalisch	Bluetooth v2.0, Klasse 1, EDR	
Transmitterfrequenz	2.402 ... 2.480 MHz (Bluetooth®)	
Strahlungsleistung des Transmitters	18 dBm	
Erfassungsbereich	100 m in Luft	
Antenne	Integriert, rundstrahlend	
Ausgangssignal	HART®-konforme, trapezförmige Welle bei 1.200/2.200 Hz	
Systemanforderungen		
Hardwareanforderungen	PC, PDA, Laptop oder andere Bluetooth-fähige Computer	
Betriebssystem	Windows®, Windows Mobile® oder jedes andere Betriebssystem, das den Bluetooth® COM-Anschluss unterstützt	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-20 ... +50 °C [-4 ... +122 °F]	
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Relative Feuchte	0 ... 95 %, nicht kondensierend	
Mechanische Daten		
Schutzart	IP20	
Anschluss	HART® E/A-Schnittstellenkabel 20 AWG feindrähtig Mit Testclips	
Material	Polycarbonat	
Abmessungen	88 x 42 x 19 mm	
Kabellänge	0,5 m	

Anschluss der VIATOR® HART®-Modems

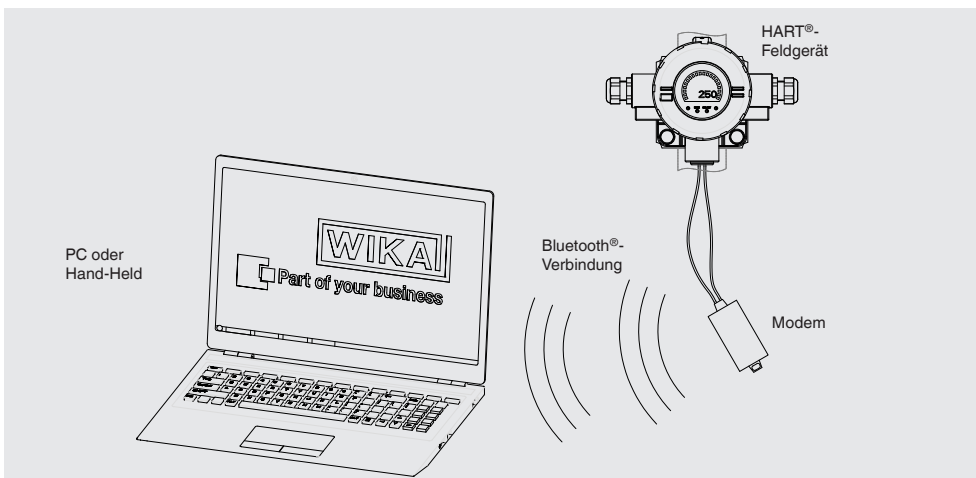
USB PowerXpress™



USB / RS-232



Bluetooth® Ex / non-Ex




Bestellnummern




Typ	Bestellnummer
VIATOR® HART® USB	11025166
VIATOR® HART® USB PowerXpress™	14133234
VIATOR® HART® RS-232	7957522
VIATOR® HART® Bluetooth® Ex	11364254

Zulassungen

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

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none">■ EMV-Richtlinie■ RoHS-Richtlinie	Europäische Union

VIATOR® HART® Bluetooth® Ex

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none">■ Richtlinie Funkanlagen (RED)■ RoHS-Richtlinie■ ATEX-Richtlinie II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -20 °C ≤ T_{amb} ≤ 50 °C	Europäische Union
	IECEx (Option) Explosionsgefährdete Bereiche	International
	UL (Option) Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...) Klasse I, Division 1 oder 2, Gruppen A, B, C, D T4 Klasse I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga	USA

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Bestellangaben

Für die Bestellung ist die Angabe der Bestellnummer ausreichend.

© 02/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

