



Draadloze communicatie

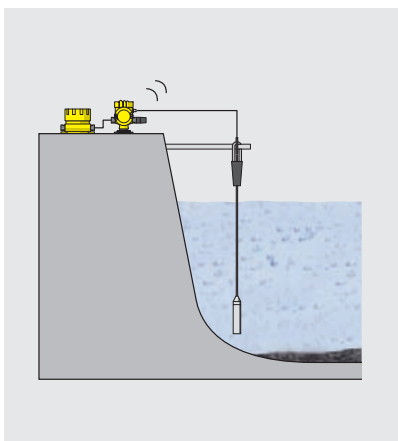


Toepassingsgebied

De apparatuur voor draadloze communicatie wordt gebruikt wanneer meetwaarden van afgelegen meetpunten of van mobiele tanks moeten worden overgedragen aan datacenters. Daarom is deze apparatuur ideaal voor gebruik in combinatie met de software voor automatische voorraadbewaking, het VEGA Inventory System. Bovendien is met deze apparatuur draadloze diagnose op afstand en onderhoud op afstand van de aangesloten sensoren mogelijk.




Werkingsprincipe

Voor draadloze communicatie is alleen de zendeenheid nodig. Deze is via een seriële busleiding of via de standaardsignaalleiding 4 ... 20 mA/HART verbonden met de sensoren. De zendeenheid zorgt voor de voeding van de sensoren, leest de meetwaarden uit en draagt deze via het lokaal beschikbare draadloze telefoonnetwerk over aan het datacenter.






Voordelen

Eenvoudige bediening door gebruik van open en gestandaardiseerde frequentiebanden (multi-band technologie). Hoge flexibiliteit voor de gebruiker door vrije keuze van het draadloze netwerk. Zeer snelle inbedrijfstelling en een onderhoudsvrije werking bij gebruikmaking van het VEGA-dienstenpakket "Draadloze gegevensoverdracht".

	PLICSMOBILE T81	PLICSMOBILE in de sensor	PLICSMOBILE B81
			
Toepassing	Op afstand uitlezen van meetgegevens en op afstand instellen van parameters voor Maximaal 15 HART-sensoren	Op afstand uitlezen van meetgegevens en op afstand instellen van parameters voor Maximaal 15 HART-sensoren	Batterij- of accu-unit voor PLICSMOBILE
Ingang	1-15 HART-sensoren	1 x plics®-sensor (geïntegreerd) 1-15 HART-sensoren	1 x zonnepaneel
Uitgang	VEGA Inventory System, e-mail, SMS	VEGA Inventory System, e-mail, SMS	Voeding van PLICSMOBILE en de aangesloten sensoren
Display/bediening	PACTware en DTM/ VEGA Tools-App	PLICSCOM/PACTware en DTM/ VEGA Tools-App	–
Technologie	GSM/GPRS/UMTS/GPS/ Bluetooth Smart	GSM/GPRS/UMTS/GPS/ Bluetooth Smart	–
Montage	Wand- of leidingmontage	Geïntegreerd in het veldinstrument	Wand- of leidingmontage
Temperatuurbereik	-20 ... +65 °C	-20 ... +65 °C	Batterij: -10 ... +50 °C, -40 ... +80 °C (Lithium) Accu: -20 ... +50 °C
Voeding	9,6 ... 32 V DC	9,6 ... 32 V DC	Batterij: 4 x 1,5 V, 4 x 3,6 V (Lithium) Accu: 4 x 1,2 V
Classificaties	ATEX, IEC	ATEX, IEC	ATEX, IEC
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> • Kostenbesparende oplossing voor op afstand uitlezen van meetgegevens en op afstand instellen van parameters van 1–15 sensoren • Wereldwijde toepassing dankzij multi-band technologie • Hoge flexibiliteit door vrije keuze van netwerkprovider • Langere bedrijfsduur bij batterij- of accuvoeding door geïntegreerd powermanagement 	<ul style="list-style-type: none"> • Kostenbesparende oplossing voor het op afstand uitlezen van meetgegevens en op afstand instellen van parameters door middel van geïntegreerde draadloze module 	<ul style="list-style-type: none"> • Kostenbesparende oplossing voor onafhankelijke werking van PLICSMOBILE door batterij- of accuvoeding • Langere bedrijfsduur van de accuvoeding door geïntegreerd laadcircuit en aansluiting van externe zonnepanelen

Draadloze communicatie

	WirelessHART-gateway	WirelessHART-adapter	WirelessHART Accupack
			
Toepassing	Ontvangeenheid voor draadloze overdracht van meetgegevens en op afstand instellen van parameters/diagnose op afstand (meerkanaals)	Zendeenheid voor draadloze overdracht van meetgegevens en op afstand instellen van parameters/diagnose op afstand (eenkanaals)	Accupack voor WirelessHART-adapter
Ingang	Sensoren met WirelessHART-adapter	1 x 4 ... 20 mA/HART-sensor	–
Draadloos bereik	200 m	200 m	–
Uitgang	1 x Ethernet, Modbus of HART	WirelessHART-protocol	–
Display/bediening	PACTware/DTM of Web-Server	PACTware/DTM	–
Technologie	2,4 GHz WirelessHART	2,4 GHz WirelessHART	Lithium-thionylchloride
Montage	Wandmontage	Op sensor via M20 x 1,5 kabel-wartel	Voor installatie in WirelessHART-adapter
Temperatuurbereik	-20 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Voeding	20 ... 30 V DC	7,2 V DC-batterij	7.2 V, 19 Ah, 136.8 Wh
Classificaties	ATEX, CSA	ATEX, CSA	In combinatie met WirelessHART-adapter: ATEX, IEC
Voordelen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Eenvoudige inbedrijfstelling door zelfstandige opbouw van draadloos netwerk ▪ Zekere en betrouwbare datacommunicatie door gebruik van een standaardprotocol ▪ Kostenbesparing bij planning en installatie dankzij meerkanaals opbouw 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Onafhankelijk en stroombesparend systeem dankzij geïntegreerde batterij en powermanagement ▪ Eenvoudige montage op bestaande HART-sensoren dankzij standaardaansluitingen ▪ Kostenbesparing door gemakkelijke koppeling van elders geïnstalleerde HART-sensoren 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verlenging van de bedrijfsduur door snelle vervanging van accupack

