



Verilerin kablosuz iletimi



Uygulama alanı

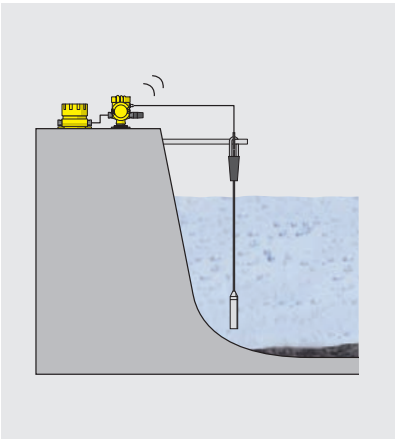
Kablosuz iletişim cihazları, çok ayrı yerlerdeki ölçüm noktalarının veya mobil tankların ölçüm değerleri veri tespit merkezlerine iletileceğinde kullanılır. Bunlar bu nedenle yazılım olduğunda VEGA Inventory System stok denetiminde kullanılmaktadır. Bunun dışında bunlar kablosuz uzaktan tanıya ve uzaktan bakımına olanak sağlar.




Çalışma prensibi

Kablosuz iletişim için sadece verici birimine gerek duyulur. Bu, bir seri veri yolu tesisatı ya da 4 ... 20 mA/HART standart sinyal tesisatı üzerinden sensörlerle bağlanır. Verici birimi güç kaynağını sensörler için açık tutar, ölçüm değerlerini okur ve bu değerleri şirket içinde mevcut mobil ağıyla Veri Tespit Merkezine gönderir.




Avantajlar

Açık ve standardize frekans bantları (çok bantlı teknoloji) sayesinde kolay çalıştırma. Radyo kanalı serbestçe seçilebildiği için kullanıcı için büyük esneklik. VEGA "Kablosuz veri iletimi" hizmet paketinin kullanımıyla, özellikle hızlı devreye alım ve bakım gerektirmeyen çalıştırma.



	PLICSMOBILE T81	PLICSMOBILE sensöre	PLICSMOBILE B81
			
Uygulama	Maksimum 15 adet HART protokollü sensörün uzaktan programlanması ve ölçüm verilerinin alınması	Maksimum 15 adet HART protokollü sensörün uzaktan programlanması ve ölçüm verilerinin alınması	PLICSMOBILE için pil veya akü ünitesi
Giriş	1 ila 15 HART protokollü sensör	1 x plics® sensör (entegre) 1 ila 15 HART protokollü sensör	1x Solar panel
Çıkış	VEGA Inventory System, e-posta, SMS	VEGA Inventory System, e-posta, SMS	PLICSMOBILE ve bağlı sensörlerin beslenmesi
Gösterge/Ayar	PACTware ve DTM/ VEGA Tools-App	PLICSCOM/ PACTware ve DTM/ VEGA Tools-App	–
Teknoloji	GSM/GPRS/UMTS/GPS/ Bluetooth Smart	GSM/GPRS/UMTS/GPS/ Bluetooth Smart	–
Montaj	Duvar veya boru montajı	Saha cihazına entegre	Duvar veya boru montajı
Sıcaklık aralığı	-20 ... +65 °C	-20 ... +65 °C	Pil: -10 ... +50 °C -40 ... +80 °C (Lithium) Akü: -20 ... +50 °C
Güç kaynağı	9,6 ... 32 V DC	9,6 ... 32 V DC	Pil: 4x 1,5 V 4x 3,6 V (Lithium) Akü: 4x 1,2 V
Onaylar	ATEX, IEC	ATEX, IEC	ATEX, IEC
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none"> 1 ila 15 HART protokollü sensörün uzaktan programlanması ve ölçüm verilerinin alınması Çok bantlı teknoloji sayesinde dünyanın her yerinde kullanılabilir Mobil operatörünün serbest seçimi sayesinde yüksek esneklik Entegre güç kaynağı sayesinde pil ve akü ömrünün, böylece çalışma süresinin uzatılması 	<ul style="list-style-type: none"> Entegre radyo modülü sayesinde uzaktan ölçüm verisi sorgulama ve uzaktan parametreleme için tasarruflu çözüm 	<ul style="list-style-type: none"> Pil ve akü beslemesi sayesinde PLICSMOBILE için ekonomik çözüm Solar paneller ve entegre şarjı sayesinde akü ömrünün uzatılması

Verilerin kablosuz iletimi

	WirelessHART-Gateway	WirelessHART Adaptörü	WirelessHART- Pil
			
Uygulama	Kablosuz ölçüm değeri iletimi ve uzaktan parametreleme/tanı (çok kanallı) için alıcı birimi	Kablosuz ölçüm değeri iletimi ve uzaktan parametreleme/tanı (tek kanallı) için verici birimi	WirelessHART adaptörü için pil ünitesi
Giriş	WirelessHART adaptörü sensörler	1 x 4 ... 20 mA/HART sensörü	–
Kablosuz kapsama alanı	200 m	200 m	–
Çıkış	1 x Ethernet, Modbus veya HART	WirelessHART protokolü	–
Gösterge/Ayar	PACTware/DTM oder Web-Server	PACTware/DTM	–
Teknoloji	2,4 GHz WirelessHART	2,4 GHz WirelessHART	Lityum-Tiyonil-Klorid
Montaj	duvar montajı	Sensördeki M20 x 1,5'lik dişli kablo bağlantısından	WirelessHART adaptörüne montaj için
Sıcaklık aralığı	-20 ... +60 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Güç kaynağı	20 ... 30 V DC	7,2 V DC' pil	7,2 V, 19 Ah, 136,8 Wh
Onaylar	ATEX, CSA	ATEX, CSA	WirelessHART adaptörü ile birlikte: ATEX, IEC
Kullanışlılığı	<ul style="list-style-type: none"> • Radyo ağının bağımsız çalışan konstrüksiyonu sayesinde kolay devreye alma • Bir standart protokol kullanılarak sağlanan güvenli ve güvenilir veri iletişimi • Çok kanallı konstrüksiyon sayesinde planlamada ve montajda para tasarrufu 	<ul style="list-style-type: none"> • Entegre pil ve güç yönetimi sayesinde kendine yeten akım tasarruflu sistem • Standart bağlantılar sayesinde var olan HART sensörlerine kolay montaj • Çok uzaktaki HART sensörlerinin kolayca şebekeye bağlanabilmesi sayesinde para tasarrufu 	<ul style="list-style-type: none"> • Pilin değiştirilebilmesi sayesinde çalışma ömrünün uzatılması

