

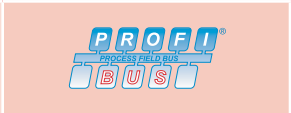






Kommunikation hoch 7

Integration der thermischen Massedurchflussmesser und Regler der red-y smart und industrial series

	Analoger Betrieb	Digitaler Betrieb				Software Tools	
							
	Analoge Signale	Modbus RTU	Profibus DP-V0/DP-V1	Profinet	EtherCAT	Software get red-y 5	LabVIEW VIs
	Die Geräte bieten die Möglichkeit, über die analoge Schnittstelle den Messwert auszulesen und einen Sollwert vorzugeben.	Das Modbus RTU Protokoll ermöglicht eine auf dem Master/ Slave-Prinzip basierende Kommunikation und ist in der Mess- und Regeltechnik weit verbreitet und als offenes Protokoll in der Industrie der De-facto-Standard.	Mit über 40 Millionen installierten Einheiten Ende 2011 ist Profibus der weltweit erfolgreichste Feldbus. Unsere Geräte sind zertifiziert für die Protokollvarianten Profibus DP-V0 und DP-V1.	Profinet ist ein offener industrieller Ethernet-Standard, der von Siemens und den Mitgliedsfirmen der Profibus-Nutzerorganisation entwickelt wurde. Profinet kann als direkter Nachfolger von Profibus DP angesehen werden.	EtherCAT ist ein offener industrieller Ethernet-Standard, der von Beckhoff und der EtherCAT Technology Group (ETG) entwickelt wurde.	Die kostenlose Software get red-y bietet effizientes Gerätemanagement. Neben der Anzeige wichtiger Geräteinformationen können verschiedene Betriebsparameter eingesehen und verändert werden.	LabVIEW von National Instruments bietet Ingenieuren und Wissenschaftlern eine zügige und kosteneffiziente Möglichkeit, Mess-, Steuer- und Regelhardware anzubinden. Die virtuellen Instrumente (VI) erlauben einfachen Lese- und Schreibzugriff auf unsere Geräte.
Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> » Analogsignale Istwert: 0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V » Analogsignale Sollwert: 0..20 mA, 4..20 mA, 0..5 V, 1..5 V, 0..10 V, 2..10 V » Umstellen der Analogsignale via Software get red-y 	<ul style="list-style-type: none"> » Speisung 24 Vdc (18 – 30 Vdc) 15 Vdc auf Anfrage » Adressierung und Konfiguration via Software get red-y 	<ul style="list-style-type: none"> » Übertragungsgeschwindigkeit max. 12 MBaud » Max. Buslänge: 1200m bei 9,6 kBaud 1000m bei 187 kBaud 100m bei 12 MBaud » Galvanische Trennung 1000V » Wählbares Geräteparameter: Durchfluss, Sollwert, etc. (30 Parameter) 	<ul style="list-style-type: none"> » Aktualisierungszeit Schnittstelle: 1 bis 10 ms (typisch) » Wählbare Geräteparameter (PDO), 25 Inputs & 12 Outputs » Unterstützung für Linien, Baum, Stern & Ring Topologie » Max. Geschwindigkeit: 100 Mbps (mit Kupferkabel) » Vollduplex-Übertragung » Fail-Safe Mechanismus zur Verhinderung von versehentlichem Schreiben 	<ul style="list-style-type: none"> » Aktualisierungszeit Schnittstelle: 0.11 ms für 256 digitale I/O » Wählbare Geräteparameter (PDO), 25 Inputs & 12 Outputs » Unterstützung für Linien, Baum, Stern & Ring Topologie » Max. Geschwindigkeit: 100 Mbps (mit Kupferkabel) » Vollduplex-Übertragung » Fail-Safe Mechanismus zur Verhinderung von versehentlichem Schreiben 	<ul style="list-style-type: none"> » Anzeige aller wichtigen Geräteinformationen wie Istwert, Temperatur, Ventilspannung, etc. » Vorgabe eines Sollwerts bei Durchfluss- & Druckreglern » Anpassen der Regelgeschwindigkeit » Läuft unter Windows 10 » Plug&play mit USB-Kabel » Kostenloser Download: www.voegtlin.com 	<ul style="list-style-type: none"> » Benötigte Software: – LabView 8.6 oder neuer – NI-VISA Treiber – NI-Serial Treiber » Kostenloser Download: www.voegtlin.com
Protokoll	–	Modbus RTU	Profibus (optional)	Profinet RT (optional)	EtherCAT (optional)	Modbus RTU	Modbus RTU, Profibus / analoge Signale
HW-Schnittstelle	Analog	RS-485	RS-485	Ethernet	Ethernet	–	–
Gerätestecker	D-Sub 9-polig (male)	D-Sub 9-polig (male)	D-Sub 9-polig (female)	2 x RJ45 or 2 x M12	2 x RJ45 or 2 x M12	–	–
Gerätezubehör	PAC (Art.-Nr. 328-2164) Für Betrieb mit analogen Soll- und Istwertsignalen	PDC (Art.-Nr. 328-2165) Für digitalen Betrieb Messer/ Regler Weitere Kabel und Speisungen siehe Datenblatt «Kabelzubehör red-y smart series»	–	–	–	PDM-U (Art.-Nr. 328-2180) Digitales Kommunikationskabel USB/RS-485 PSD Steckernetzteil 24Vdc Weitere Kabel und Speisungen siehe Datenblatt «Kabelzubehör red-y smart series»	PDM-U (Art.-Nr. 328-2180) Digitales Kommunikationskabel USB/RS-485 PSD Steckernetzteil 24Vdc
Information	Bedienungsanleitung	www.modbus.org Bedienungsanleitung Digitale Kommunikation	www.profibus.com Bedienungsanleitung Digitale Kommunikation	www.profinet.com Bedienungsanleitung Profinet	www.ethercat.org Bedienungsanleitung EtherCAT	Datenblatt Software get red-y Bedienungsanleitung Software get red-y	www.ni.com Bedienungsanleitung LabVIEW

