



Modbus-Kommunikationseinheit

4511

- Programmierdisplay für Geräte der 4000er- und 9000er-Serie sowie für ausgewählte Geräte der 3000er-Serie
- Modbus RTU Protokollschnittstelle über RS-485
- Überwachung der Prozesswerte über das eingebaute Display
- Hohe Trennung mit 2,5 kV zum Host-Gerät
- Abgeschirmter RJ45-Modbus-Anschluss auf der Oberseite



















Anwendungen

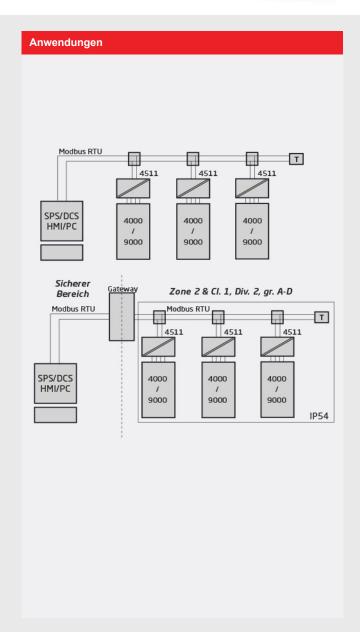
- Die Einheit wandelt eine große Bandbreite der vom 4000er-System gemessenen Sensor- und analogen Gerätesignale, wie beispielsweise uni- und bipolare mA- und Spannungssignale, Potentiometer-, Lin. R-, WTH- und TE-Signale, in ein Modbus- Kommunikationssignal um.
- Bei Verwendung mit einem Gerät der 9000er-Serie können alle Signale, die aus einem als Ex klassifizierten Bereich kommen oder an diesen gesendet werden - wie Al-, AO-, DIund DO-Signale - in ein Modbus-Netzwerk umgewandelt werden
- · Alle individuellen Betriebsparameter der Einheit können mithilfe der Modbus-Kommunikation oder über das Frontdisplay- Menü schnell und einfach konfiguriert werden.
- Das leicht ablesbare 4511-Display kann zum Auslesen des Prozesssignals, zur Simulation des Ausgangssignals sowie zur Anzeige von Fühlerfehlern und internen Modulfehlern eingesetzt werden.
- 4511 kann von einem auf ein anderes Gerät gesteckt werden. Die individuelle Gerätekonfiguration eines Messumformers der 3000er- / 4000er- / 9000er-Serie kann gespeichert und auf Nachfolgegeräte übertragen werden.

Technische Merkmale

- · Der 4511 verfügt über das komplette Funktionsspektrum für die Gerätekonfiguration, die Überwachung der Prozesssignale und die Auswertung von Diagnosen.
- Modbus-Parameter wie Adresse, Baud-Rate, Stoppbit(s) und Paritätsbit werden mithilfe des 4511-Displays konfiguriert und gespeichert.

Montage / Installation / Konfiguration

- · Installation in Zone 2 / Div. 2.
- · Alle Konfigurationsdaten eines unterstütztes PR-Gerätes der 3000er- / 4000er- / 9000er-Serie können mithilfe von PR 4590 auf einen PC übertragen werden.
- Bei Verwendung auf kopfüber montierten Geräten kann das 4511-Display über die Menüauswahl um 180° gedreht und die gewünschte Funktion mithilfe der Pfeiltasten ausgewählt werden



Bestellangaben

Тур	Beschreibung
	Kommunikationseinheit ConfigMate-Schnittstelle

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart	IP20
Installation in	Verschmutzungsgrad 2 &
Installation in	Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)	73,2 x 23,3 x 26,5 mn
Abmessungen (HxBxT) mit 4000	
/ 9000 Gerät	109 x 23,5 x 131 mm
Gewicht, ca	30 g
Anschluss	R.I45 - abgeschirmt

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Leistungsbedarf, max...... 0,15 W

Isolationsspannung

Isolationsspannung, Test/Betrieb	
	verstärkte Isolation

Ansprechzeit Ansprechzeit.....

Signal- / Rauschverhältnis	> 60 dB
Aktualisierungsfrequenz	> 50 Hz
Erweiterte EMV-immunität:	
NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	Kein Verlust der
, ,	Kommunikation
Signaltyp	RS-485 halb-Duplex
Serielles Protokoll	Modbus RTU .
Modbus-Modus	RTU - Slave
Geräte auf einer RS485-Linie	Bis zu 32 (ohne Verstärker)
Datairaten Baud	2400 4800 9600 19200

Verzögerung...... 0...1000 ms

I.S.- / Ex-Markierung

ATEX	. II 3 G Ex ec IIC T5
IECEx	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US	CI I, Div 2, Gp A, B, C, D T5;
	CI I, Zn 2, AEx ec IIC T5 Gc
FM, CA	CI I, Div 2, Gp A, B, C, D T5;
	Ex ec IIC T5 Gc

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV	2014/30/EU & UK SI
	2016/1091
LVD	
	2016/1101
ATEX	2014/34/EU & UK SI
	2016/1107
RoHS	2011/65/EU & UK SI
	2012/3032
FΔC	TR-CI1 020/2011

Zulassungen

ATEX	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEx	DEK 13.0026 X
c FM us	
	FM22CA0009X
UKEX	DEKRA 21UKEX0167X
c UL us, UL 61010-1	E314307
DNV Marine	. TAA0000JD