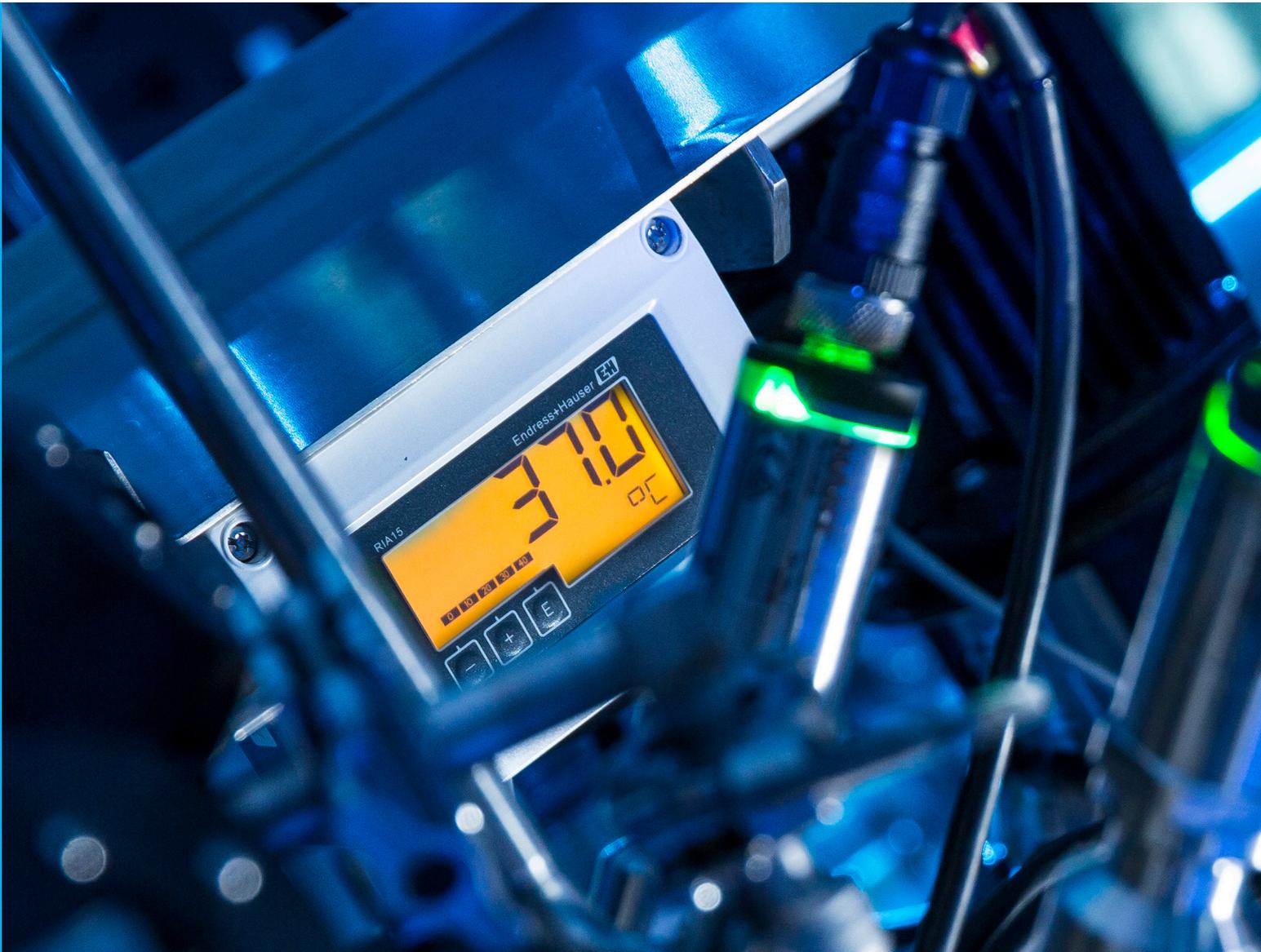


Systemprodukte und Datenmanager

Lösungen zur Komplettierung
der Messstelle



Stromversorgung, Signaltrenner & Überspannungsschutz

RN22



Speisetrenner | 24 V DC

- 1-/2-kanalig, Signaldoppler
- 0/4 ... 20 mA/HART®, T-Connector
- E/A aktiv oder passiv, HART® Abgriff
- cULus, SIL 2 (SC 3), Marine (DNV)
- ATEX/IECEX, UKCA, INMETRO, NEPSI, cCSAus, JPN Ex, KC Ex

RLN22



NAMUR Trennschaltverstärker | 24 V DC

- 1-/2-kanalig, Relaisausgang, T-Connector
- Leitungsfehlererkennung, Unterbrechung und Kurzschluss
- SIL 2, Marine (DNV)
- ATEX/IECEX, UKCA

RNO22



Ausgangstrennverstärker | 24 V DC

- 0/4 ... 20 mA/HART®
- Leitungsfehlererkennung
- SIL 2 (SC 3), Marine (DNV)
- ATEX/IECEX, UKCA

RNB22



Systemstromversorgung | 100-250 V AC/24 V DC 2,5 A

- Static/Dynamic boost 3,125 A / 5 A
- Parallelbetrieb für Redundanz
- Präventive Funktionsüberwachung
- Einspeisung RN Series oder 4 W Sensoren
- UKCA

RNF22



Einspeise-/Fehlermeldemodul

- Einfache oder redundante Einspeisung in T-Connector bis 3,75 A, Sicherung
- Fehlermeldung Ausfall Power
- Sammelfehlermeldung NAMUR Geräte
- ATEX/IECEX, UKCA, Marine (DNV)

RN42



Speisetrenner | 24 ... 230V AC/DC

- 1-kanalig, 0/4 ... 20 mA / HART®
- E/A aktiv oder passiv, HART® Buchsen
- Optional 180° gedrehter Einbau
- cULus, SIL 2 (SC 3), Marine (DNV)
- ATEX/IECEX, UKCA, INMETRO, NEPSI, CSA, JPN Ex, KC Ex

RLN42



NAMUR Trennschaltverstärker | 24 ... 230 V AC/DC

- 2-kanalig, Relaisausgang
- Leitungsfehlererkennung, Unterbrechung und Kurzschluss
- SIL 2, Marine (DNV)
- ATEX/IECEX, UKCA

RB223



Trenner passiv

- 1-/2-kanalig, schleifengespeist
- 4 ... 20 mA; Ein- oder Ausgang
- HART® Buchsen
- SIL 3
- ATEX, FM, CSA

HAW562



Überspannungsschutz

- Hutschiene
- 4 ... 20 mA, HART®, PFM, PROFIBUS PA/DP, FOUNDATION Fieldbus oder RS-485, Modbus, 10-55 V; 90-230 V
- SIL 2; ATEX/IECEX, CSA

HAW569



Überspannungsschutz

- Einbau im Feldgerät
- 4 ... 20 mA, HART®, PFM, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, 0-66 V bzw. 80-230 V
- Ex ia/d; ATEX/IECEX, CSA

Prozessanzeiger & Steuergeräte

RIA15



Schleifengespeist

- 4 ... 20 mA oder HART®
- Varianten für Level, Analyse
- Feldgehäuse oder Schalttafel
- Ex ia
- Alu oder Kunststoff; SIL 2, Marine (DNV)
- ATEX, FM, CSA, IECEX, UKCA, cULus, JPN Ex, NEPSI, EAC Ex

RIA14



Schleifengespeist

- 4 ... 20 mA, HART®-transparent
- Feldgehäuse, Alu- oder 316L
- Ex d (druckfest)
- cURus, Marine (DNV)
- ATEX, FM, CSA, IECEX, EAC Ex, NEPSI, TIIS, UKCA

RIA16



Schleifengespeist

- 4 ... 20 mA, HART®-transparent
- Feldgehäuse, Alu oder Kunststoff
- Ex ia
- cURus, Marine (DNV)
- ATEX, FM, CSA, IECEX, EAC Ex, NEPSI, UKCA

RID14



Feldbusanzeiger

- FOUNDATION Fieldbus oder PROFIBUS PA, 8 Kanäle
- Feldgehäuse, Alu oder Edelstahl (316L)
- Ex d (druckfest)
- ATEX, CSA, FM, IECEX

RID16



Feldbusanzeiger

- FOUNDATION Fieldbus oder PROFIBUS PA, 8 Kanäle
- Feldgehäuse, Alu oder Kunststoff
- Ex ia
- ATEX, CSA, FM, IECEX

RMA42



Prozessanzeiger mit Steuereinheit

- 1/2 Analog-, Temperatureingänge
- 1/2 Analog-, 0/2 Relaisausgänge
- Multiplikation, Mittelwert, Differenz
- Linearisierung, Grenzwert, Überfüllsicherung
- cURus, SIL 2, Marine (DNV)
- ATEX, FM, CSA, NEPSI, UKCA

RIA45



Prozessanzeiger mit Steuereinheit

- 1/2 Analog-, Temperatureingänge
- 1/2 Analog-, 0/2 Relaisausgänge
- Multiplikation, Mittelwert, Differenz
- Linearisierung, Grenzwert, Überfüllsicherung
- cURus, SIL 2, Marine (DNV)
- ATEX, FM, CSA, UKCA

RIA46



Prozessanzeiger mit Steuereinheit

- 1/2 Analog-, Temperatureingänge
- 1/2 Analog-, 0/2 Relaisausgänge
- Multiplikation, Mittelwert, Differenz
- Linearisierung, Grenzwert, Überfüllsicherung
- cURus, SIL 2
- ATEX, FM, CSA, UKCA

FMA90



Steuergerät für W/WW-Anwendungen

- Füllstandregulierung, Durchfluss im offenen Kanal, Pumpen- und Rechensteuerung
- Feld-, Schalttafel- und Hutschienen-Gehäuse
- 3,5" grafisches Touch-Display
- 2 x 4 bis 20 mA / HART-Eingänge
- Trendanzeige & Ereignisprotokoll mit Echtzeitstempel
- Ethernet, WLAN, Webserver

Applikations- & Energiemanager

RH33



Eichfähiger Wärmemengenzähler

- Wasser, Glykol, Flüssigkeiten
- bidirektionale Messung
- IAPWS-97 Berechnungsstandard
- Webserver, USB, TC/IP, Modbus, M-Bus
- MID, OIML R75, CSA GP, PTB; UKCA

RS33



Dampfrechner; Masse- und Energie

- gesättigter und überhitzter Dampf
- bidirektionale Messung
- IAPWS-97 Berechnungsstandard
- Webserver, USB, TCP/IP, Modbus, M-Bus
- CSA GP, UKCA

RA33

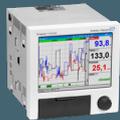


Batch Controller

- Abfüllung und Dosierung
- automatische Nachlaufkorrektur
- ASTM D1250-04
- USB, TCP/IP, Modbus TCP, RTU, RS-232
- CSA GP, NTEP

Datenmanager & Datenlogger

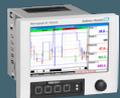
RSG35



Graphischer Datenmanager

- bis 12 Universaleingänge
- 30 Grenzwerte/6 Relais
- 4 Mathematikkanäle
- USB, Ethernet, RS-232/RS-485
- Modbus RTU/TCP Slave
- UKCA

RSG45



Advanced Datenmanager

- Front Panel; Edelstahl, DIN rail
- Mathematikkanäle, Telealarm
- Batch Controller, Energierechner
- Applikationspakete W_WW
- iTHERM TrustSens Calibration Monitoring



- bis 20 Universalkanäle (analog/HART®)
- bei Feldbus bis 40 Kanäle
- 6/14 DI; 60 Grenzwerte, 12 Relaisausgänge
- RS-232/RS-485; PROFINET, EtherNet IP
- Modbus RTU/TCP Master/Slave, USB
- ATEX, UKCA

FDM –
MS20/MS21



Analyse- und Auswertesoftware

- FDA 21 CFR Part 11 konform
- Datenintegrität nach ALCOA+
- Unterstützt SQL Datenbanken

Connectivity

SWA70



WirelessHART®-Adapter

- Schnelle Aufrüstung von HART®-Geräten auf WirelessHART®-Technologie
- Drahtlosen Übertragung von 4 ... 20 mA/HART®-Signalen
- ATEX, CSA, IEC Ex, JPN Ex; UKCA

SWG50



WirelessHART®-Fieldgate

- WirelessHART® Netzwerk-Management mit bis zu 100 drahtlosen Feldgeräten
- Modbus TCP und HART-IP
- Kompaktes Gehäuse IP20 (DIN rail)
- Netilion kompatibel mit FieldEdge SGC500
- ATEX, IECEx, cCSAus

SMT70B



Tablet PC zur Gerätekonfiguration

- Protokolle HART®, PROFIBUS DP/PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus
- Anbindung an Netilion (Endress+Hauser IIoT-Ökosystem)
- ATEX, NEC/CEC, IECEx, NEPSI, JPN, INMETRO

SMT50



Tablet PC zu Field Xpert

- WLAN + WWAN LTE+GPS für EU / US
- Anwendung in Non-Ex Bereichen

SFG250



Ethernet HART® Gateway

- Für Remote Monitoring und Konfiguration
- Integrierter Webserver
- UL

SFG500



Ethernet/PROFINET®, PROFIBUS®-Gateway

- Ethernet/PROFINET DP Gateway mit integriertem Webserver
- Überwachung von PROFIBUS und HART®-Gerätestatus
- Fieldgate Module SFM500: Prozesswert und Diagnosedarstellung

SGC500



FieldEdge

- PROFIBUS, HART®, WirelessHART® in Verbindung mit Fieldgates
- Anbindung an Netilion (Endress+Hauser IIoT-Ökosystem)
- PROFINET, Ethernet/IP, Modbus TCP

SGC200



FieldEdge

- Bluetooth®/LTE
- API (Application Programming Interface)
- Anbindung an Netilion (Endress+Hauser IIoT-Ökosystem)

SWA50



BT/Wireless HART® Adapter (FieldPort)

- Wandelt HART®-Signal des Feldgerätes in Bluetooth® oder Wireless HART® Signal
- 2- und 4-Leiter HART® Feldgeräte
- ATEX, IECEx

 **Weiterführende Informationen**



Alles auf einen Blick!
Erhalten Sie alle Informationen über
Systemprodukte und Datenmanager

www.endress.com/systemprodukte

 **Downloads**



Laden Sie Technische Dokumentationen,
Broschüren, Software-Updates, Zertifi-
kate und zahlreiche andere Dokumente
einfach herunter!

www.endress.com/download

Endress+Hauser Temperature+System Products

Endress+Hauser Wetzler GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
D-87484 Nesselwang

Tel.: +49 8361 308-0
Fax: +49 8361 308-110

www.ehts.endress.com