Technische
Information
TI 140F/00/de

Feldnahe Kommunikation
commulog VU 260 Z

Handbediengerät für Smart-Transmitter und Commutec-Meßumformer Geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich

Commulog VU 260 Z
steht mit deutschen,
englischen, französischen
und italienischen Texten
zur Verfügung

Einsatzbereich
Mit dem Handbediengerät Commulog VU 260 Z kann der Anwender vor Ort Meßumformer parametrieren, z.B.:
- ☐ Commutec-Geräte (intelligente Auswertegeräte)
- ☐ Smart-Transmitter (intelligente Meßumformer)

Vorteile auf einen Blick
- Übersichtliche Tastatur mit verschiedenfarbigen Funktionstasten erlauben eine schnelle Parametrierung und sofortigen Aufruf von Meßwerten - vor Ort oder von der Warte
- Einfache Bedienung durch Endress+Hauser-Matrix
- Großes Flüssigkristall-Anzeigenfeld gibt Information zur Messung in Klartext
- Diagnose bei Störung erlaubt die rasche Ortung und Behebung der Fehlerquelle
- Balkendiagramm zeigt den Meßwert als 4…20 mA Analogwert
- Leichtes, spritzwassergeschütztes Kunststoffgehäuse und Batteriebetrieb sichert einwandfreie Bedienung im Feld
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1)

Endress+Hauser

Unser Maßstab ist die Praxis

Commutec-Geräte

Commulog VU 260 Z kommuniziert direkt mit Commutec-Geräten, ohne dabei die Messung zu unterbrechen

Parametrieren
Um Commutec-Geräte »on-line« parametrieren und abgefragen zu können, wird das Commulog VU 260 Z mit den zwei vorgesehenen Buchsen verbunden. Sofort abrufbar in Klartext sind:
- Meßwerte
- Transmitter-Parameter
- Diagnose bei Störung

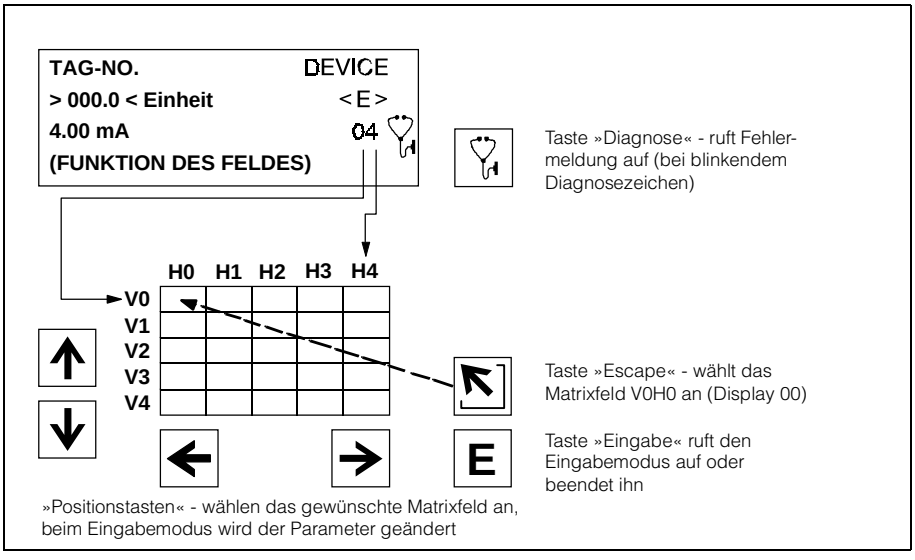
Ist ein Computer Interface ZA 67x im Einsatz, muß zuerst auf Commulog-Betrieb geschaltet werden. Nach dem Parametrieren wird der Dialog mit den neuen Parametern fortgesetzt.

Commutec-Geräte
Commulog VU 260 Z ist rückwärtskompatibel mit existierenden Commutec-Geräten.
- ☐ Füllstandmessung
  Silometer FMB 671 Z…677 Z
  Silometer FMC 671 Z…677 Z
  Nivosonic FMU 671 Z…678 Z
- ☐ Druckmessung
  Commutec PMX 671 Z…677 Z
- ☐ Temperaturmessung
  Omnigrad TMT 2371…2377
- ☐ Weitere in Vorbereitung

Prozeßparameter werden in Matrixfelder abgespeichert, die durch eine
- vertikale (V) und
- horizontale (H) Position

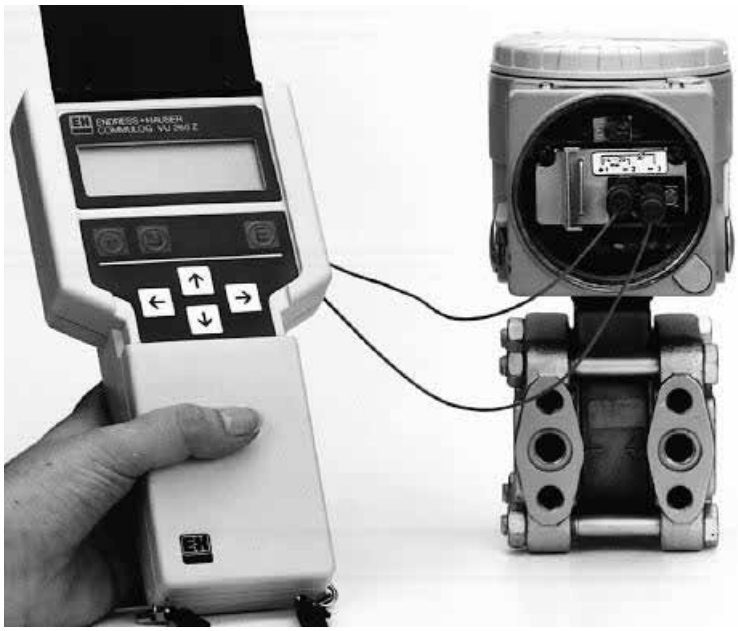
gekennzeichnet sind.

Sie werden mittels Positions- und Funktionstasten eingegeben und angezeigt.



Endress+Hauser - Matrix
Prozeßparameter werden angezeigt, indem das entsprechende Feld in der Matrix angewählt wird. Die gleiche Matrix liegt der Bedienung über Tastatur, Commulog VU 260 Z und Schnittstelle ZA 67x zugrunde.
- Der Hauptmeßwert befindet sich immer im Feld V0H0 (00 im Display).
- Jeder Matrixreihe ist eine spezifische Funktion, z.B. Kalibrierung, 4…20 mA-Signal, Grenzwerte, zugeordnet.
- Der Aufbau der Matrix ist für alle Geräte ähnlich. Wenn der Anwender mit einem Commutec-Gerät vertraut ist, kann er schnell mit einem anderen Gerätetyp umgehen.

Smart-Transmitter



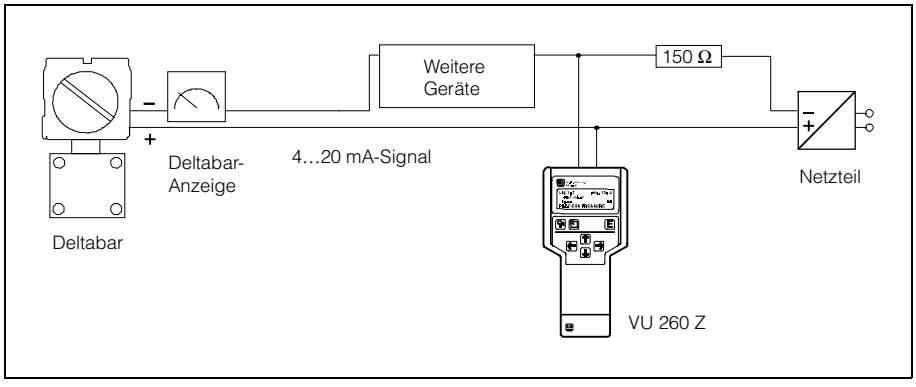
Smart-Transmitter z.B. Deltabar können im Feld parametriert und abgefragt werden

Parametrieren
Bei Smart-Transmittern wird das Commulog VU 260 Z direkt an die 4…20 mA-Analogsignalleitung angeschlossen.
- Eine minimum Bürde von 150 Ω muß vorhanden sein.
- Die maximale Bürde beträgt 650 Ω.

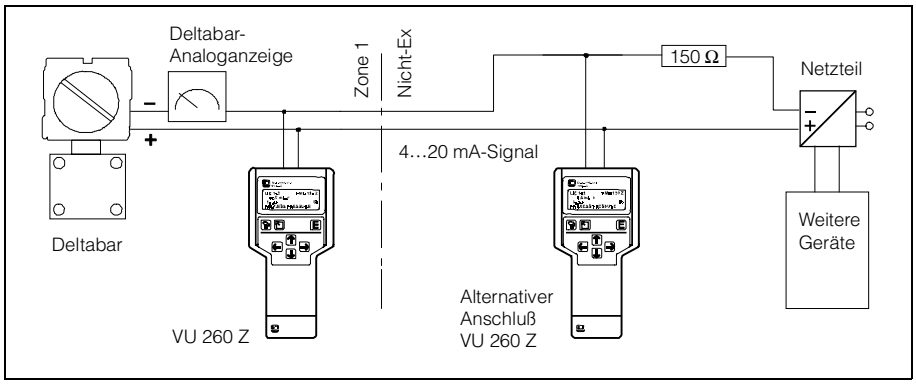
Für den Differenzdrucktransmitter Deltabar:
- Die Parametrierung erfolgt mit dem Deltabar im drucklosen Zustand
- 4…20 mA-Signale können für Testzwecke simuliert werden
- Der Differenzdruck steht in Matrixfeld V0H0 zur Verfügung

Einsatz im Feld
Commulog VU 260 Z kann auch direkt mit dem Smart-Transmitter verbunden werden.
- Ein robustes, spritzwassergeschütztes Kunststoffgehäuse ist für den Einsatz im Freien geeignet
- Das Gerät ist für den Einsatz in explosiongefährdeten Bereichen, Zone 1, geeignet

Smart-Transmitter
- ☐ Deltabar PMD 130, FMD 130, 530, 533, Micropilot FMR 130, Prosonic FMU 86x, weitere in Vorbereitung.



Anschlußschema für Standardanwendungen. Das Commulog VU 260 Z kann in jeder beliebigen Position angeschlossen werden.



Anschlußschema für explosionsgefährdeten Bereich

Technische Daten

Gehäuse
- Abmessungen: 115 mm x 225 mm x 44 mm, Griffbreite 72 mm
- Werkstoff: Kunststoff (Noryl®)
- Schutzart nach DIN 40 050: IP 54 (spritzwasserdicht)
- Feuchtigkeitschutz nach DIN 40 040: Klasse J W E (115°C, +50°C, ≤ r.F)
- Gewicht: ca. 0,6 kg mit Batterien
- Umgebungstemperatur: 0…+50 °C
- Lagertemperatur: -20…+70 °C

Elektrischer Anschluß
- Steckverbindung: 2 Buchsen Ø 2 mm und 2 Buchsen Ø 4 mm

Bei Smart-Transmittern:
- Anschluß bei Ex-Anwendungen nur an galvanisch getrennte 4…20 mA-Signalleitung, siehe Anschlußschema
- Kommunikationswiderstand $R_{Bürde}$: min. 150 Ω, max 650 Ω, wobei $R_{Bürde} = R_{Leitung} + R_{Geräte}$, $C_{Bürde}$ max. 100 nF
- Restwelligkeit der Transmitter-stromversorgung: ≤ 0.2 V_{SS}

Spannungsversorgung
- Batterien: 5 x 1,5 V Mignon-Zellen
- Batteriesparfunktion: einstellbar auf 1…10 Minuten nach letzter Betätigung
- Bereitschaft: 11 bis 30 Stunden, je nach Batterietyp

Anzeigenfeld
- Anzeige: alphanumerisch, LCD, 4 Zeilen je mit 20 Zeichnen, Zeichenhöhe 4,75 mm
- Sprachen: deutsch, englisch, französisch, italienisch
- Baudrate: automatisch eingestellt auf 2,4 kBaud für Smart-Transmitter 19,2 kBaud für Commutec-Geräte

Zubehör
- ☐ 5 Mignon-Batterien, 1 Tragriemen, 2 Anschlußkabel, 1 m lang mit Stecker Ø 2 mm und 4 mm an beiden Enden

Zertifikate
- EEx ib [ia] IIC T4, Zone 1
- Factory Mutual: Class I, II, III; Div. 1, 2; Group A-G

Produktübersicht

Commulog VU 260 Z

Zertifikat:
A EEx ib [ia] IIC T4, Zone 1
F Factory Mutual: Class I, II, III; Div. 1, 2; Group A - G

Sprache:
D Deutsch
E Englisch
F Französisch
I Italienisch

VU 260 Z [ ][ ] Produktbezeichnung

Ergänzende Dokumentation

- ☐ Silometer, Nivotester, Commutec Systeminformation SI 012/00/d
- ☐ Omnigrad TMT 2371...2377 Technische Information SCD/TI 001
- ☐ Deltabar PMD 130, Deltabar FMD 130, 530, 533 Technische Information TI 111/00/d, TI 112/00/d, TI 137/00/d, TI 150/00/d

Deutschland

Endress+Hauser Meßtechnik GmbH+Co.

Techn. Büro Hamburg
Am Stadtrand 52
22047 Hamburg
Tel. (040) 69 44 97-0
Fax (040) 69 44 97-50

Büro Hannover
Brehmstraße 13
30173 Hannover
Tel. (05 11) 28 37 2-0
Fax (05 11) 28 17 04

Techn. Büro Ratingen
Eisenhüttenstraße 12
40882 Ratingen
Tel. (0 21 02) 8 59-0
Fax (0 21 02) 85 91 30

Techn. Büro Frankfurt
Eschborner Landstr. 42
60489 Frankfurt
Tel. (069) 9 78 85-0
Fax (069) 7 89 45 82

Techn. Büro Stuttgart
Mittlerer Pfad 4
70499 Stuttgart
Tel. (07 11) 13 86-0
Fax (07 11) 13 86-2 22

Techn. Büro München
Stettiner Straße 5
82110 Germering
Tel. (089) 8 40 09-0
Fax (089) 8 41 44 51

Techn. Büro Teltow
Potsdamer Straße 12a
14513 Teltow
Tel. (03 328) 43 58-0
Fax (03 328) 43 58 41

Österreich

Endress+Hauser
Ges.m.b.H.
Postfach 1 73
1235 Wien
Tel. (02 22) 8 80 56-0
Fax (02 22) 8 80 56 35

Schweiz

Endress+Hauser AG
Sternenhofstraße 21
4153 Reinach/BL 1
Tel. (061) 7 15 62 22
Fax (061) 7 11 16 50

Vertriebszentrale Deutschland:
Endress+Hauser Meßtechnik GmbH+Co. • Postfach 22 22
79574 Weil am Rhein • Tel. (0 76 21) 9 75-01 • Fax (0 76 21) 97 55 55

Endress+Hauser
Unser Maßstab ist die Praxis

06.95/MTM

TI 140/00/de/03.95
Rü/CV4.2