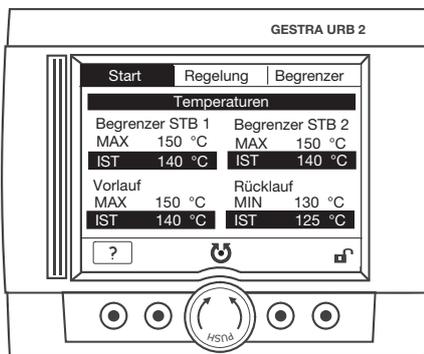

 URB 2
 Startbild Dampfkessel

 URB 2
 Startbild Heißwasserkessel

Bedien- und Visualisierungsgerät URB 2

Systembeschreibung

Das URB 2 ist ein Bedien- und Visualisierungsgerät für alle GESTRA CAN-Bus Geräte und erfasst die im CAN-Bus zur Verfügung gestellten Datentelegramme der Messwertgeber, Steuergeräte und Aktoren unter Anwendung des

Protokolls CANopen. Die folgenden Messwerte, Parameter und Einstellungen können am URB 2 angezeigt und, mit Ausnahme der Istwerte, auch verändert werden.

Visualisierung Grundbild Dampfkessel und Heißwasserkessel	Füllstand	Leitfähigkeit	Abschlammung	Temperatur
Istwert Bargraph	●*			
Istwert numerisch	●	●*		●
Hand / Automatik-Betrieb	●	●		
Weitere Visualisierung / Bedienung				
Grenzwert MIN	●	●		●
Grenzwert MAX	●	●		●
Schaltpunkte, Intervall	●	●		●
Schaltzeiten des Relais	●	●		
Messbereich	●	●		
Sollwert, kontinuierlich	●	●		
Regelparameter	●	●		
Ventilposition	●	●		
NW - Test	●			
Maßeinheit [µS/cm oder ppm]		●		
Temperaturkompensation		●		
Stand-By-Betrieb		●		
Spülimpuls 24h		●		
Abschlammintervall			●	
Abschlammdauer			●	
Abschlammimpuls			●	
Impulsintervall			●	

* 2. Wasserstandanzeiger gem. TRD 401, EN 13952/...53

** Temperaturkompensierte Anzeige gem. VdTÜV-Merkblatt WÜ 100

Funktion

Das Bedien- und Visualisierungsgerät URB 2 wertet zyklisch die Datentelegramme aller in einem CAN-Bus System vorhandenen Messwertgeber, Steuergeräte und Aktoren aus. Die Messwerte, Parameter, Einstellungen und Meldungen werden im Klartext angezeigt. Für den Einsatz als 2. Wasserstandanzeiger in Kesselanlagen (TRD 401, EN12952 / ...53) wird das Niveau auch als Bargraph dargestellt.

Für die Klartextanzeige können verschiedene Sprachen gewählt werden. Ein Passwortschutz verhindert das Ändern von Parametern und Einstellungen durch unbefugte Personen.

Wird das Startbild für die Anzeige und das Ändern von Parametern und Einstellungen verlassen, so schaltet das Bedien- und Anzeigegerät URB 2 nach 5 Minuten zum Startbild zurück, wenn keine Eingabe vorgenommen wurde.

Eine Hilfefunktion in den einzelnen Bedienebenen unterstützt die Bedienung des Gerätes.

Durch den Drehgeber mit der integrierten Drucktaste erfolgt ein schnelles und einfaches Navigieren in den Systemebenen sowie eine einfache Parametrierung der einzelnen Geräte.

Ferner sind nachstehende Funktionen enthalten:

- Passwortschutz
- Softwareaktualisierung (Flash)
- Auslesen der Softwarestände aus dem CAN-Bus
- Visualisierung von Fehlermeldungen

CAN-Bus

Alle Gerätegruppen (Niveau, Leitfähigkeit, Temperatur) sind über einen CAN-Bus miteinander verbunden. Der Datenaustausch zwischen den Gerätegruppen erfolgt über den CAN-Bus nach DIN ISO 11898 unter Anwendung des Protokolls CANopen. Alle Geräte sind mit einer elektronischen „Adresse“ der „Node ID“ gekennzeichnet. Das vieradrige Bus-Kabel dient als Stromversorgung und als „Datenautobahn“, auf der Informationen mit hoher Geschwindigkeit in beide Richtungen übermittelt werden. Das Bedien- und Anzeigegerät URB 2 ist in Verbindung mit GESTRA Komponenten werkseitig betriebsbereit konfiguriert.

Ausführung

Fronttafel einbaufähig für Montage in Schaltschranktüren. Die Anschlussstecker sind von hinten zugänglich. Ausschnittmaße: 174 x 145 mm.

Bedien- und Visualisierungsgerät URB 2

Technische Daten

Ein-/Ausgang

CAN-Bus Schnittstelle mit Stromversorgung 18-36 V DC, kurzschlussfest

Datenaustausch

CAN-Bus nach ISO 11898, CANopen Protokoll

Anzeige- und Bedienelemente

1 Grafikdisplay, Auflösung 320 x 240 Pixel, mit Beleuchtung

4 Taster

1 Drehgeber mit integrierter Drucktaste (Navigationsrad)

Elektrischer Anschluss

2 fünfpolige Anschlussstecker M 12

Leistungsaufnahme

5,2 VA

Schutzart

Frontseite: IP 54 nach EN 60529

Rückseite: IP 10 nach EN 60529

Zulässige Umgebungstemperatur

0- 55 °C

Gehäusewerkstoffe

Frontseite: Ultramid A3K

Gehäuse: Feinblech DC01-A, Oberfläche gelb chromatiert

Gewicht

ca. 1,1 kg

ATEX (Atmosphère Explosible)

Das Gerät darf entsprechend der europäischen Richtlinie 2014/34/EU **nicht** in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Hinweise für die Planung

Als Bus-Leitung **muss** mehradriges, paarig verdrilltes, abgeschirmtes Steuerkabel verwendet werden, z.B. UNITRONIC® BUS CAN 2 x 2 x... mm², RE-2YCYV-fl 2 x 2 x... mm² oder das als Zubehör erhältliche vorkonfektionierte Steuerkabel.

Die Leitungslänge bestimmt die Baudrate (Übertragungsgeschwindigkeit) zwischen den Bus-Endgeräten und die Gesamtstromaufnahme der Messwertgeber den Leitungsquerschnitt.

Leitungslänge [m]	Paarzahl und Leitungsquerschnitt [mm ²]
125	2x2x0,34
250	2x2x0,5
335	2x2x0,75

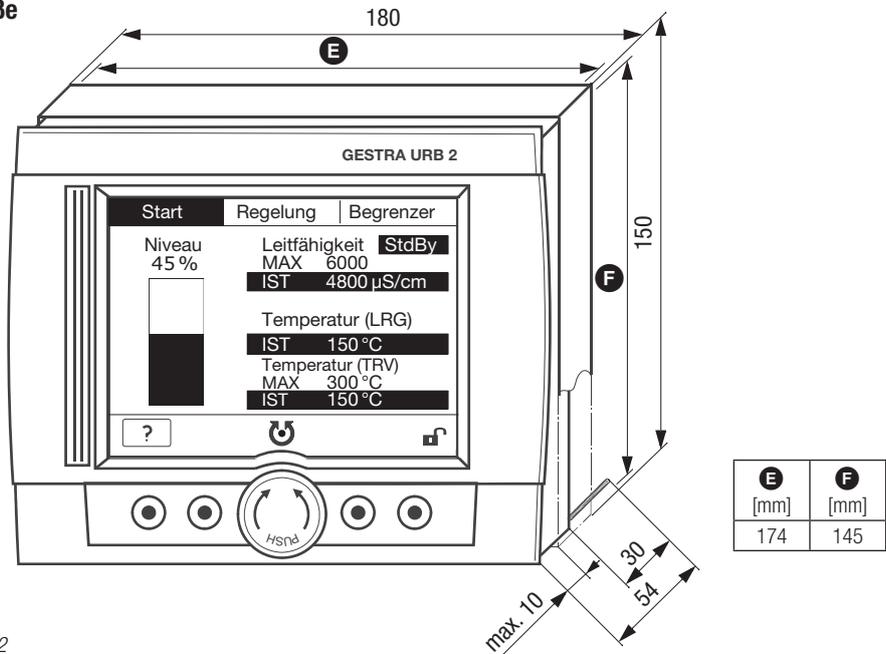
Weitere Leitungslängen siehe Betriebsanleitung.

Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA Bedien- und Visualisierungsgerät URB 2.

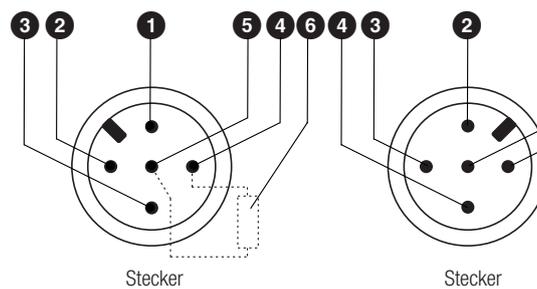
Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Maße



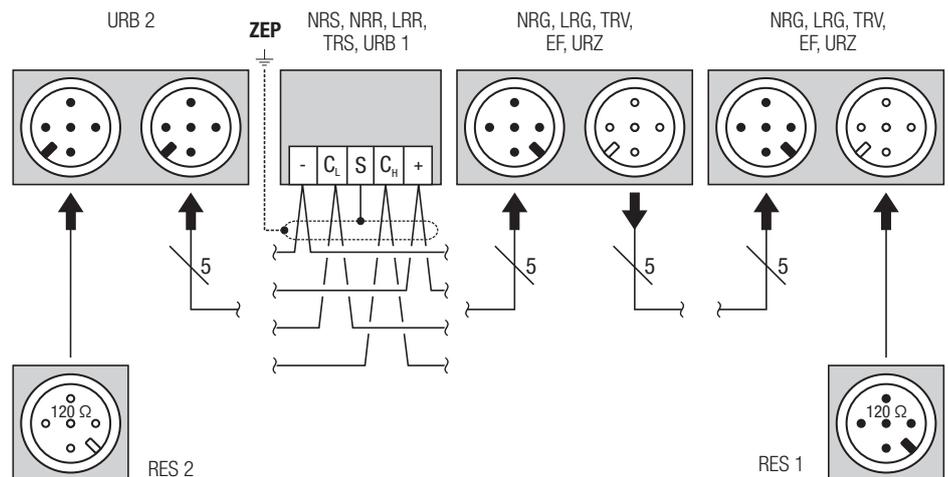
URB 2

Anschlussplan



Legende

- 1 Abschirmung
- 2 Spannungsversorgung 24 V DC+
- 3 Spannungsversorgung 24 V DC-
- 4 CAN-Datenleitung C_H
- 5 CAN-Datenleitung C_L
- 6 Abschlusswiderstand 120 Ω



GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany
 Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

