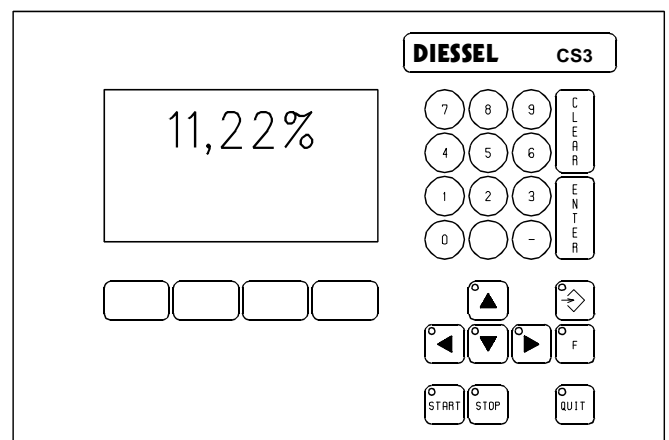


Beschreibung

Die Bedieneinheit arbeitet in Verbindung mit dem **LIQUI-Analyser Messwertaufnehmer**. Über den integrierten CS3-Bus-Anschluss werden die Daten für die Schallgeschwindigkeit und die Temperatur vom Messwertaufnehmer **störungsunempfindlich** übertragen. In der CS3-Bedieneinheit sind standardmäßige Funktionen enthalten, um die unterschiedlichen Kalibrierkurven (Biersorten) zu aktivieren bzw. zu parametrieren und die Messwerte anzuzeigen. Es können bis zu 3 **LIQUI-Analyser**-Messwertaufnehmer (maximal 3 Linien) an eine Bedieneinheit angeschlossen werden.

Merkmale

- 16zeilig/40stelliges Semi-Grafik LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Umschaltung der Anzeige auf Großdarstellung der Messwerte
- numerische Folientastatur mit 15 zusätzlichen Funktionstasten
- Produktname (Biersorte) im Klartext
- Menügeführte Bedienoberfläche
- überwachende Probenahmefunktion
- einfache Feinkalibrierungsfunktion
- standardmäßig 32 Kalibrierkurven (z. B. Biersorten) möglich
- erweiterbar für 3 **LIQUI-Analyser**-Messwertaufnehmer ohne zusätzlichen Softwareaufwand
- Eingang für CO₂-Kompensation
- EMV-gerechtes Design (CE-Konformitätsbescheinigung)
- lieferbar im robusten Alu-Guss-Feldgehäuse oder als 19“-Einschub



Technische Daten

	Feldgehäuse	19“-Einschub (Option)
Gehäuse	lackiertes Alu-Guss Feldgehäuse nach DIN 1725	Aluminium-Profile
Schutzart	IP 65	IP 20
Maße/Gewicht	330 x 230 x 151	482,6 x 132,5 x 250 (84 TE) x (3 HE)
	8,5 kg	4 kg
Hilfsenergie	95 ... 260 V AC (48 ... 62 Hz)	10 ... 30 V DC
Leistungsaufnahme	20 VA (Standardkonfiguration)	
Anzeige	16-zeilig/40-stellig	
	Großformatanzeige: 13 mm Ziffernhöhe	
Abstand zum Messertaufnehmer	Standard: 20 m	
	Maximal: 1.200 m	

Einsatzbedingung

Die Bedieneinheit wird über ein spezielles Datenkabel an den **GEA Diesell-LIQUI-Analyser**-Messwertempfänger angeschlossen. Ohne zusätzliche Hardwarekomponenten lassen sich bis zu drei Aufnehmer anschließen.

In der Standardkonfiguration wird über die Bedieneinheit die Produktauswahl (32 Kalibrierkurven, z. B. für 32 Biersorten), die Anzeige der Messwerte und die Grenzwertsteuerung, sowie die analoge Messwertausgabe bearbeitet. Die digitalen Eingänge ermöglichen die Produktauswahl über einen externen Sorten-Schalter.

Die Elektronik-Komponenten sind aus unserem **Controller System 3** aufgebaut. Mittels des integrierten CS3-BUS-Anschlusses kann die Bedieneinheit sehr einfach mit weiteren **CS3**-Modulen zu einem Steuer- und Regelungssystem verbunden bzw. erweitert werden. Hierfür stehen eine Anzahl unterschiedlicher Ein-/Ausgabe-Module mit integrierten Rechnern sowie auch verschiedene Komponenten zur Mensch-Maschine-Kommunikation zur Verfügung.

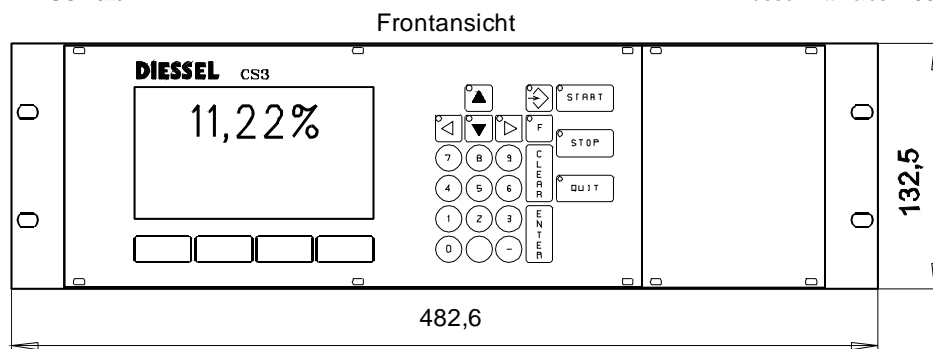
Standardfunktion

Eingang-Ausgang	Anzahl	Funktion
analog-EIN: 0/4 ... 20 mA	4	3 x CO ₂ -Meßgerät zur Kompensation für max. 3 Linien
analog-AUS: 0/4 ... 20 mA potentialfrei / max. 500 W	4	1 x Temperatur (für Linie 1) 3 x Stammwürze (für Linie 1 - 3)
digital-EIN (Optokoppler) 10 ... 30 V (I min: 8 mA)	8	5 x BCD für 32 Biersorten / 1 x Reinigung / 1 x Quit 1 x Messunterbrechung (je für Linie 1)
digital-AUS (Optokoppler) 10 ... 30 V / max. 250 mA	8	3 x Grenzwerte (für Linie 1) / Störung und Alarme

Abmessungen

19"-Einschub

Ausschnittmaße: 450 x 134



Feldgehäuse

Maße: 330 x 230 x 155

