

Konduktives Leitfähigkeitsmessgerät - Typ CONDUTEC - Getrennt-Ausführung



MERKMALE

- ZUR PRODUKTÜBERWACHUNG UND QUALITÄTSKONTROLLE
- ZUR STEUERUNG UND KONTROLLE VON CIP-PROZESSEN, KONZENTRATIONSMESSUNG VON REINIGUNGSMITTELN, ÜBERWACHUNG VON KONDENSATKREISLÄUFEN
- 2 UMSCHALTBARE MESSBEREICHE
- GETRENNTE BAUFORM
- AUSGÄNGE FÜR LEITFÄHIGKEIT UND TEMPERATUR, JE 4...20 mA
- GLATTER SENSOR, KEINE GEFAHR DER VERSTOPFUNG
- UNEMPFINDLICH GEGENÜBER VERSCHMUTZUNGEN

BESCHREIBUNG

Die konduktiven Leitfähigkeitsmessgeräte vom Typ CONDUTEC eignen sich zur Messung der Leitfähigkeit, als Maß der Reinheit oder Konzentration einer Flüssigkeit in den industriellen Einsatzbereichen. Mit dem hygienischen Prozessanschluss PZM ist der CONDUTEC prädestiniert für den Einsatz in Applikationen mit hohen Anforderungen an die Hygiene, zum Beispiel in der Lebensmittelindustrie.

In Verbindung mit den 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszellen wird eine hohe Genauigkeit sowie eine Umempfindlichkeit gegen Verschmutzung erreicht. Ein weiterer Vorteil liegt in dem breiten Anwendungsbereich mit nur einer Messzelle. Eine Beeinflussung der Messzellen durch Polarisierungseffekte und Leitungswiderstände existiert nicht.

Die Programmierung erfolgt über die frontseitige Folientastatur in Verbindung mit einem 2-zeiligen LCD-Display. Die Alarmausgänge lassen sich als Min. oder Max. Funktion programmieren; die Schaltzustände werden im LCD-Display angezeigt. Über ein externes Steuersignal kann ein zweiter Messbereich für Leitfähigkeit aktiviert werden.

Konduktives Leitfähigkeitsmessgerät - Typ CONDUTEC - Getrennt-Ausführung

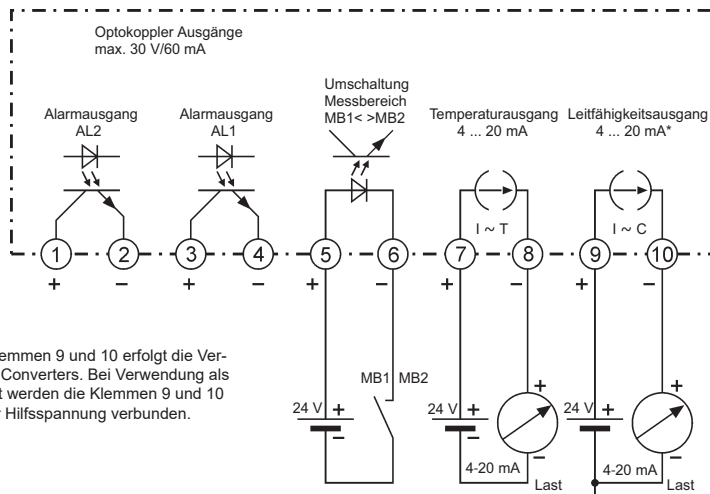


TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Angaben	
Gerätetyp/Messprinzip	CONDUTEC / konduktive Leitfähigkeitsmessung
Eingang	
Leitfähigkeitsmessbereich	0...500 mS/cm
Messrate Leitfähigkeitsmessung	ca. 3 / s
Temperatursensor	Pt1000 nach DIN IEC 751
Temperaturmessbereich	-40...+160°C
Ausgang Leitfähigkeitsmessung	
Spannungsversorgung	14...30 V DC
Ausgangssignal	2-Leiter: 4...20 mA
Zellenkonstante	programmierbar im Bereich 0,08...4,0
Standardfehler	± 0,5% vom Messwert ± 2 Digit
Temperaturkoeffizient	< 100ppm / °C
Temperaturkompensation	linear einstellbar 0,0...8,0% / °C
Ausgang Temperaturmessung	
Ausgangssignal	2-Leiter: 4...20 mA
Bürde	$R_A = (U_B - 14 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Alarmausgang	
Schaltfunktion	2x Transistorausgang, 14...30V DC, max. 60 mA
Spannungsabfall	< 2 V
Messbereichumschaltung	
R_i	> 10 kΩ
MB1 aktiv	U = 0...3 V DC
MB2 aktiv	U = 12...30 V DC
Einsatzbedingungen	
Montagelage/Kalibrationslage	nicht für Montage von oben geeignet, sonst beliebig
Mediumtemperatur	-10...+120°C (kurzzeitig 140°C für max. 30 Min)
Umgebungs- Lagertemperatur	0...+50°C
Schutzart gemäß EN 60529	IP 65
Elektromagnetische Verträglichkeit	nach EN 50022, DIN IEC 61000-4-3/4/5
Konstruktiver Aufbau	
Elektrischer Anschluss	- Standard: Kabelverschraubung M20x1,5 - Optional: Rundsteckverbinder M12x1 Messing vernickelt
Prozessanschluss	- Modularsystem PZM mit O-Ring-Dichtung 28x2,5; Material EPDM (FDA-konform)
Werkstoffe	- Gehäuse: Polyamid, glasfaserverstärkt, PA6-GF/GK 15/15 - Frontfolie Display: Polyester - Prozessanschluss/Sensor: PEEK, PVDF, CrNi Wkst. 1.4404, Graphit, EPDM
Geräteausführung	- Getrennt: Sensor und Messwertumformer sind durch Kabel 5m, 10m oder 20m miteinander verbunden
Display	- LCD-Punktmatrix, 3,8mm Zeichenhöhe, 2 Zeilen mit je 16 Zeichen, 4 Digits - Einheit Leitfähigkeit programmierbar, µS/cm, mS/cm - Einheit Temperatur programmierbar, °C, °F

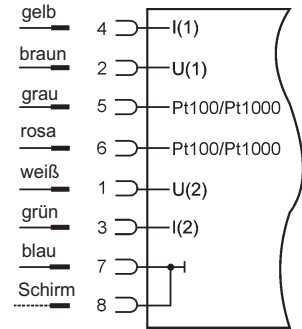
Konduktives Leitfähigkeitsmessgerät - Typ CONDUTEC - Getrennt-Ausführung

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

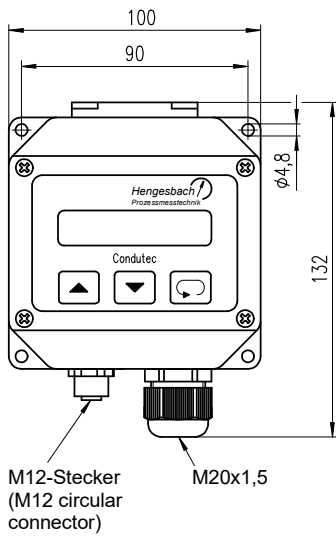


* Über die Klemmen 9 und 10 erfolgt die Versorgung des Converters. Bei Verwendung als Anzeigegerät werden die Klemmen 9 und 10 direkt mit der Hilfsspannung verbunden.

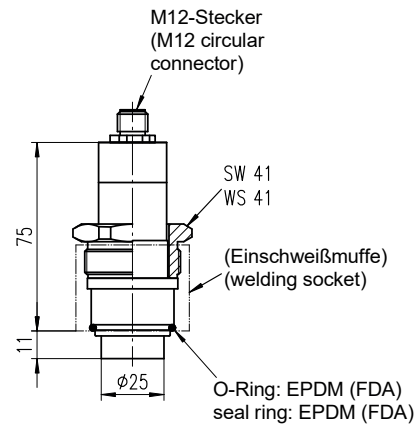
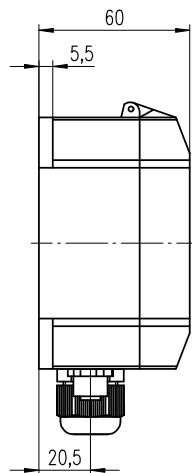
8-poliger Rundsteckverbinder für die Messzelle



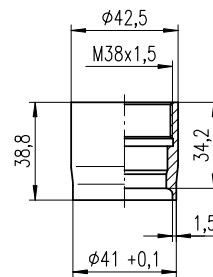
MAßZEICHNUNGEN (Maße in mm)



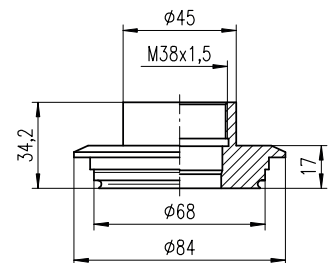
Converter-Gehäuse
converter housing



Modularsystem PZM (PZM)
modular system PZM (PZM)



PEM9FPZM
Aufschweißmuffe VPM - Rohr DN40
weld-on socket VPM - pipe DN40



PVA6FPZM
VARIVENT N -Flansch Ø68
VARIVENT N -flange Ø68

Konduktives Leitfähigkeitsmessgerät - Typ CONDUTEC - Getrennt-Ausführung



BESTELLINFORMATIONEN für CONDUTEC

Geräteausführung CONDUTEC

G Getrennt-Ausführung

Prozessanschluss

PZM Modularsystem PZM, PN 16

Länge Verbindungskabel

05	5m, 8 polig, geschirmte PVC Leitung mit Rundsteckverbindern M12x1, 8 pol
10	10m, 8 polig, geschirmte PVC Leitung mit Rundsteckverbindern M12x1, 8 pol

Elektrischer Anschluss Sensor

S Standard - Messing vernickelt

Elektrischer Anschluss

00	Kabelverschraubung M20x1,5
H4	Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig

CONDUTEC - **G** - **PZM** - - **S** -

BESTELLINFORMATIONEN für CONDUTEC-ZUBEHÖR

Zubehör / Montageteile (bitte separat bestellen)

Artikelnummer

VARIVENT®-Flansch Ø 68 mm, DN40-125/PN16, 1.4404 (AISI 316L)	Z-PVA6FPZM
VARIVENT®-Flansch Ø 68 mm, DN40-125/PN16, mit 3 Leckagebohrungen, 1.4404 (AISI 316L)	Z-PVA6LPZM
Einschweißmuffe VPM für Rohre DIN EN 10357 Serie A, DN40, 1.4404 (AISI 316L)	Z-PEM9FPZM
Einschweißmuffe VPM für Rohre DIN EN 10357 Serie A, DN40, mit 3 Leckagebohrungen 1.4404 (AISI 316L)	Z-PEM9LPZM

Bitte beachten Sie den zulässigen Nenndruck des gewählten Prozessanschlusses.
Angegebene Spezifikationen und Zertifizierungen sind nur unter der Verwendung von Hengesbach Original-Teilen gewährleistet.
Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, Änderungen daher vorbehalten.

A-CONDUTEC-D-25-1/4