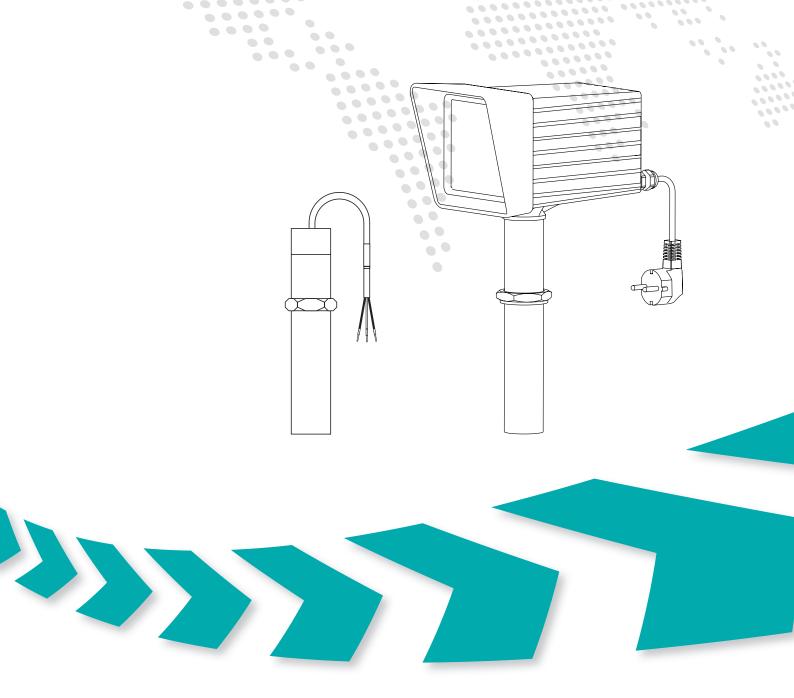


• • • • • • • • •

.

BETRIEBSANLEITUNG 0 0 0 **ELEKTRONISCHES PLASTOMETER**

.





INHALTS VERZEICHNIS

Sicherheitshinweise	5
Elektronisches Plastometer	6
Übersicht der lieferbaren Ausführungen	6
Plastometereinbau	8
Einbau Plastometer ohne Anzeigegehäuse	8
Einbau Plastometer mit Anzeigegehäuse	9
Einbau Plastometer mit abgesetztem Wandgehäuse	10
Einbau Beispiele Plastometerhalterungen	11
Elektrische Anschlüsse	14
Plastometer	14
Plastometer mit Temperaturfühler	16
Plastometer mit Druckanzeige	18
Limit-Komparatoren	19
Plastometer mit Druck- und Temperaturanzeige	20
Limit-Komparatoren	21
Plastometer mit 1x externen Anzeige	22
Limit-Komparatoren	23
Plastometer mit 2x externen Anzeige	24
Limit-Komparatoren	25
Wartung	26
Auswechseln des Gummischutzes	26
Reparatureinsendung	27



FOLGENDE SICHERHEITSHINWEISE DIENEN DAZU PERSONEN- UND SACHSCHÄDEN ZU VERMEIDEN

Niemals beschädigte Produkte installieren oder betreiben!



Wenn nicht ausdrücklich dafür vorgesehen, sind folgende Anwendungen verboten:

- Die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen
- Der Verwendung in Umgebungen mit schädlichen Gasen, Dämpfen, Ölen usw.

Gefahr durch hohen Materialdruck!

- Vor dem Lösen der Prozessanschlüsse die Druckfreiheit sicherstellen.
- Ggf. erhöhte Materialtemperaturen durch Dampfzugabe beachten.
- Nach dem Wiedereinbau den richtigen Einbau und die sichere Befestigung pr
 üfen.

Gefahr durch elektrische Spannung!

- Schalten Sie vor Beginn der Arbeiten, in jedem Fall alle, zum Gerät führenden Spannungsversorgungen ab!
- Beachten Sie die aktuell geltende Unfallverhütungs- und Sicherheitsbestimmungen für elektrische Geräte!

Warnung! Verletzungsgefahr bei unsachgemäßer Installation!

- Elektrische Installation darf nur durch autorisiertes Fachpersonal und mit geeignetem Werkzeug durchgeführt werden!
- Eine nicht Sachgemäße Verwendung bzw. Nutzung kann zu Verletzungen, sowie Schäden am Gerät und seiner Umgebung führen.
- Die elektrische Installation ist nach den einschlägigen Vorschriften durchzuführen (z.B. Leitungsquerschnitte, Absicherungen, Schutzleiteranbindung,
- Nach jedem Eingriff am System einen kontrollierten Wiederanlauf gewährleisten.
- Sicherheitshinweise und bestimmungsgemäße Verwendung sind zwingend zu beachten!
- Das Bedienpersonal muss den Inhalt der Bedienungsanleitung kennen und beachten.

Schutzmaßnahmen!

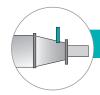
- Potentialausgleich der Installation ist zu gewährleisten.
- Für die Übertragung der Analogsignale nur abgeschirmte Kabel verwenden
- Verlegung der Kabel in der N\u00e4he von Hochspannungs- oder Hochfrequenzkabel vermeiden. Bei unvermeidbaren Kabelwegen einen Mindestabstand zu Hochspannungs- oder Hochfrequenzkabel von mindestens 30 cm
 wahren.
- Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.

Schützen Sie das Gerät vor elektromagnetischen Störungen und beachten Sie die gültigen EMV Vorschriften.



ELEKTRONISCHES PLASTOMETER

ÜBERSICHT DER LIEFERBAREN AUSFÜHRUNGEN



OHNE ANZEIGE



PLASTOMETER DRUCK



PLASTOMETER DRUCK / TEMPERATUR



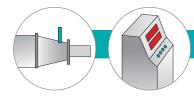
MIT ANZEIGE AM MESSGERÄT



PLASTOMETER mit einer Anzeige DRUCK



PLASTOMETER
mit zwei Anzeigen
DRUCK / TEMPERATUR



MIT EXTERNER ANZEIGE





PLASTOMETER-SET mit zwei externen Anzeigen DRUCK / TEMPERATUR

	ARTIKELNUMMER	ТҮРЕ	BESCHREIBUNG
	6AELP0401 / 955 2 004	49.011-242	nur Druck 04 bar
	6AELP0601 / 955 2 006	49.011-242	nur Druck 06 bar
	6AELP02501 / 955 2 025	49.011-242	nur Druck 025 bar
	6AELP02500 / 955 2 925	49.011-010	nur Druck 025 bar (0-10V)
1	6AELP04001 / 955 2 040	49.011-242	nur Druck 040 bar
	6AELP04000 / 955 2 940	49.011-010	nur Druck 040 bar (0-10V)
	6AELP06001 / 955 2 060	49.011-242	nur Druck 060 bar
	6AELP08001 / 955 2 080	49.011-242	nur Druck 080 bar
	6AELP1001 / 955 2 100	49.011-242	nur Druck 0100 bar
	6AELP0411 / 955 2 104	49.011-242	Druck/Temperatur 04 bar
	6AELP0611 / 955 2 106	49.011-242	Druck/Temperatur 06 bar
	6AELP02511 / 955 2 250	49.011-242	Druck/Temperatur 025 bar
	6AELP02510 / 955 2 950	49.011-010	Druck/Temperatur 025 bar (0-10V)
(2)	6AELP04011 / 955 2 400	49.011-242	Druck/Temperatur 040 bar
	6AELP04010 / 955 2 960	49.011-010	Druck/Temperatur 040 bar (0-10V)
	6AELP06011 / 955 2 600	49.011-242	Druck/Temperatur 060 bar
	6AELP08011 / 955 2 800	49.011-242	Druck/Temperatur 080 bar
	6AELP10011 / 955 2 110	49.011-242	Druck/Temperatur 0100 bar
	0.451.000500 / 055.0.405	40.040.040	Developed the state of the stat
(3)	6AELP02502 / 955 2 125	49.012-242	Druck/1 Anzeige 025 bar
	6AELP04002 / 955 2 140	49.012-242	Druck/1 Anzeige 040 bar
	6AELP02513 / 955 2 525	49.012-242	Druck/Temperatur/2 Anzeigen 025 bar
(4)	6AELP04013 / 955 2 540	49.012-242	Druck/Temperatur/2 Anzeigen 040 bar
	0/LET 0 10 10 / 000 Z 0 10	10.012 212	Bradiy fortiporatal/2 / tilzdigon o To bal
	6AELPS102515 / 955 2 625	49.012-242	Druck/externe Anzeige/15m Steuerleitung 025 bar
(5)	6AELPS104015 / 955 2 640	49.012-242	Druck/externe Anzeige/15m Steuerleitung 040 bar
	6AELPS106015 / 955 2 660	49.012-242	Druck/externe Anzeige/15m Steuerleitung 060 bar
	6AELPS302515 / 955 2 725	49.012-242	Druck/Temperatur/2 externe Anzeigen/2x 15m Steuerleitung 025 bar
(6)	6AELPS304015 / 955 2 740	49.012-242	Druck/Temperatur/2 externe Anzeigen/2x 15m Steuerleitung 040 bar
	6AELPS306015 / 955 2 760	49.012-242	Druck/Temperatur/2 externe Anzeigen/2x 15m Steuerleitung 060 bar

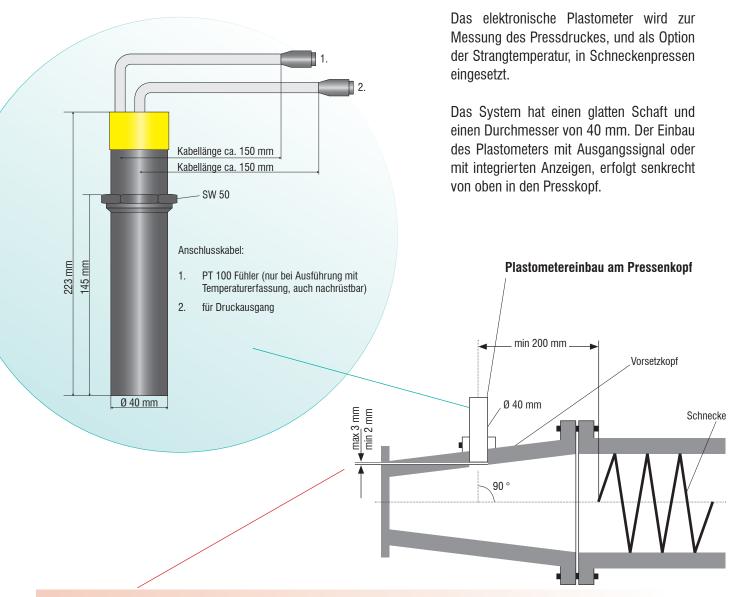
Weitere Druckbereiche auf Anfrage. Type: 49.011-242 (4-20 mA Ausführung im 2-Leiteranschluss) . Type: 49.011-010 (0-10 V Ausführung)



MIT AUSGANGSSIGNAL ODER MIT INTEGRIERTEN ANZEIGEN



Einbau-Empfehlung bis Druckzone 40 bar



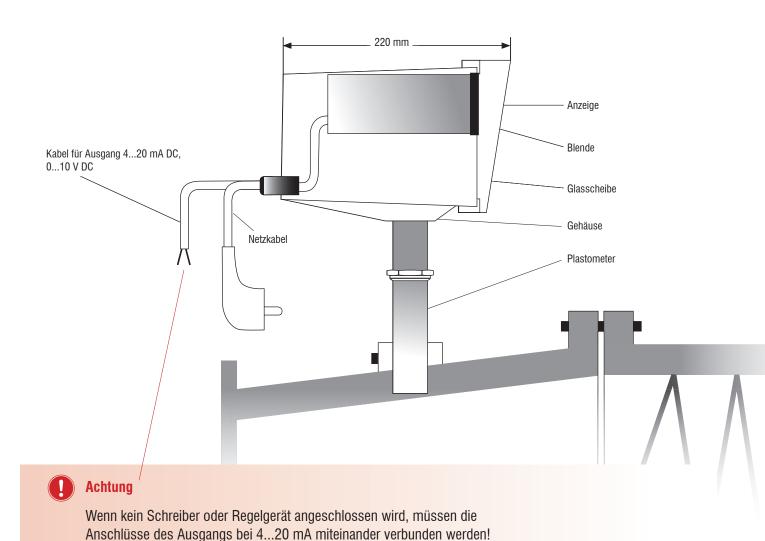
Achtung

Den Schaft des Plastometers so einführen, dass dieser an der tiefsten Stelle ca. 2-3 mm in der Bohrung steht und keinesfalls in den Tonstrang ragt!

Einbau in einen bereits vorhandenen Presskopf

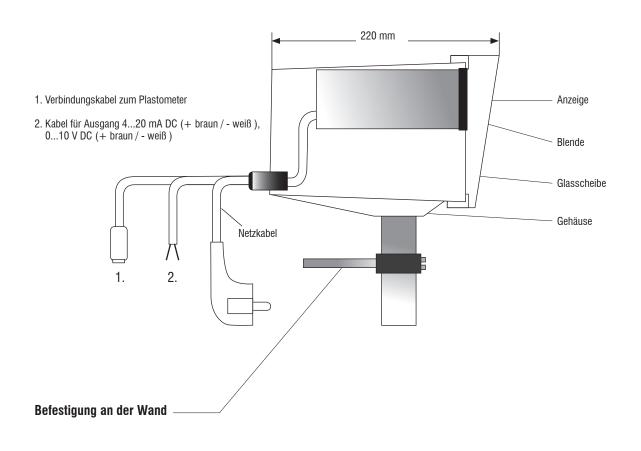
Für den Einbau in einen bereits vorhandenen Presskopf finden Sie Beispiele von Installationen mit Haltern. (siehe Seite 11-13)

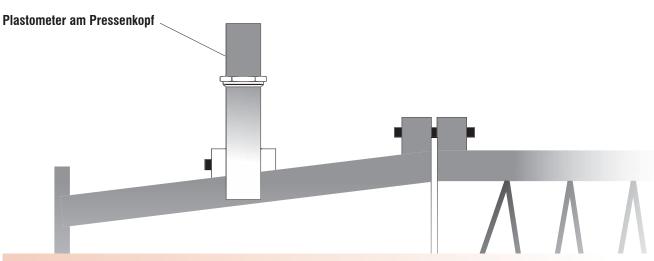
EINBAU PLASTOMETER MIT ANZEIGEGEHÄUSE



Bei Ausgang 0...10 V sind die Ausgänge mittels Klemmen sicher voneinander zu trennen!

EINBAU PLASTOMETER MIT ABGESETZTEN WANDGEHÄUSE





Achtung

Wenn kein Schreiber oder Regelgerät angeschlossen wird, müssen die Anschlüsse des Ausgangs 2 bei 4...20 mA miteinander verbunden werden!

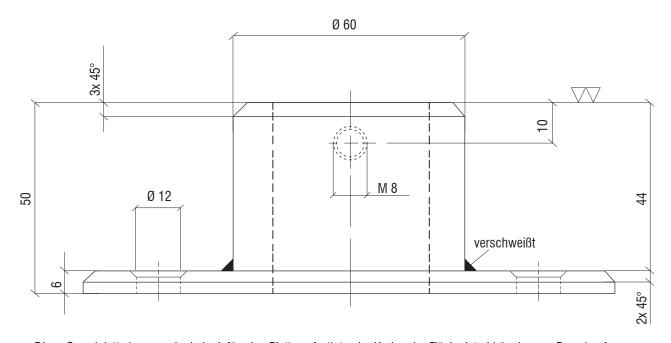
Bei Ausgang 0...10 V sind die Ausgänge mittels Klemmen sicher voneinander zu trennen!



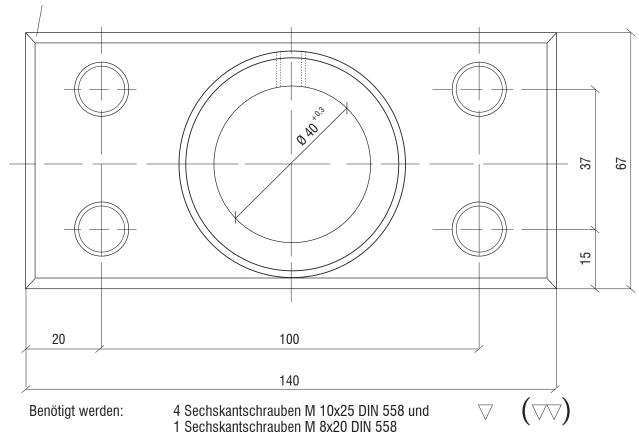


Beispiel 1

Einbau in einem unvorbereiteten Presskopf. Zum Einbau muss dieser mit einer Bohrung von \emptyset 40 (+ 0,3) mm von oben versehen werden. Über diese Bohrung wird der Halter gesetzt und eingeschraubt.

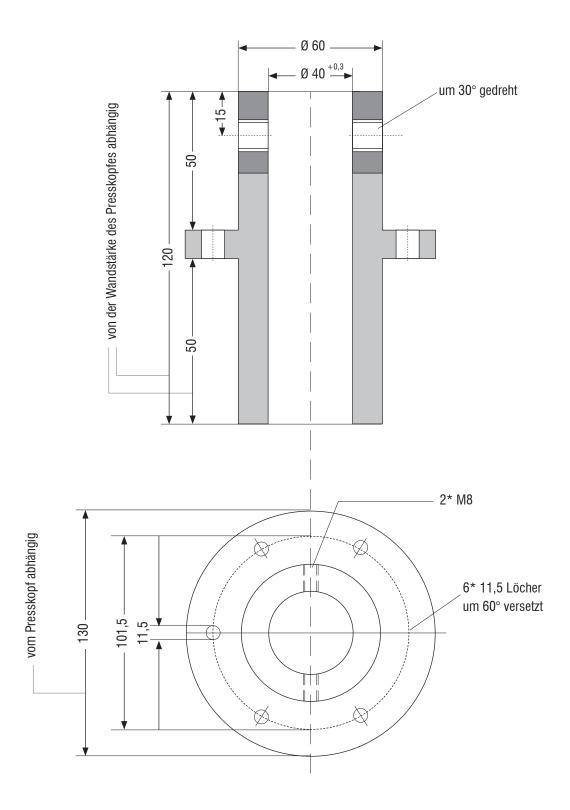


Diese Grundplatte kann auch als kreisförmige Platte gefertigt sein. Kreis oder Fläche ist abhängig vom Presskopf.



Beispiel 2

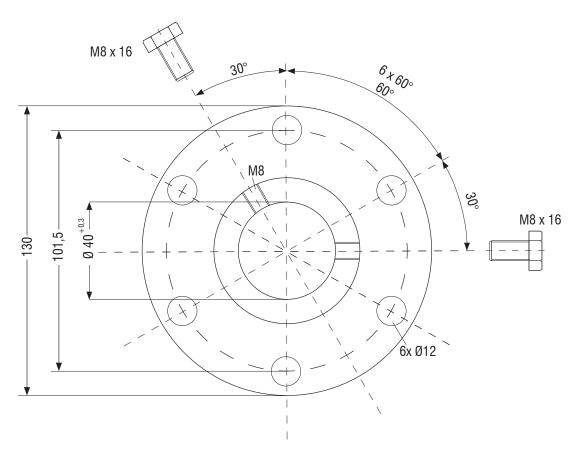
Einbauadapter für elektronisches Plastometer im Morando-Presskopf mit einer vorhandenen Bohrung von Ø 60 mm



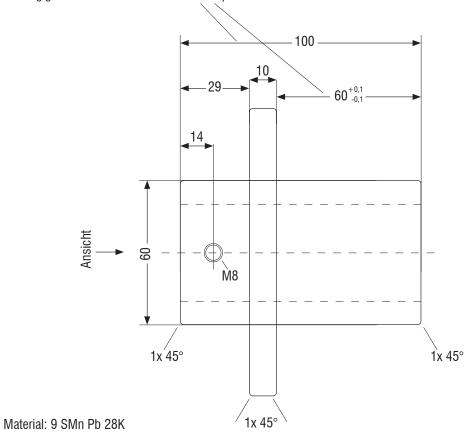
Beispiel 3

Einbauadapter für elektronisches Plastometer im Pellerin-Presskopf mit einer vorhandenen Bohrung von Ø 60 mm





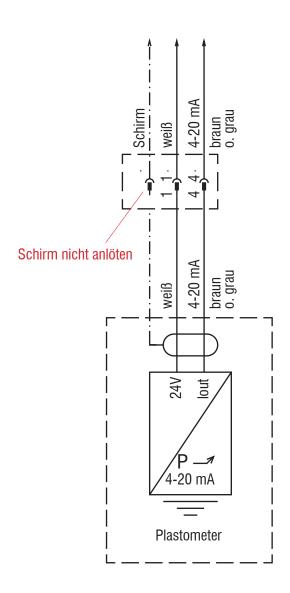
Abhängig von der Wandstärke des Presskopfes





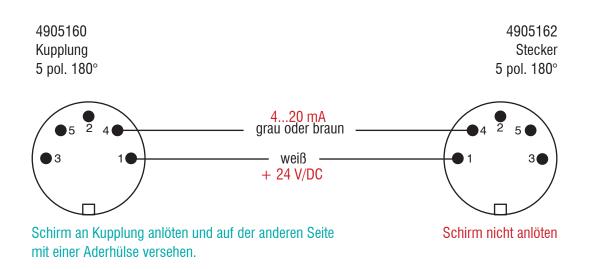
MIT AUSGANGSSIGNAL ODER MIT INTEGRIERTEN ANZEIGEN

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS PLASTOMETER OHNE ANZEIGE

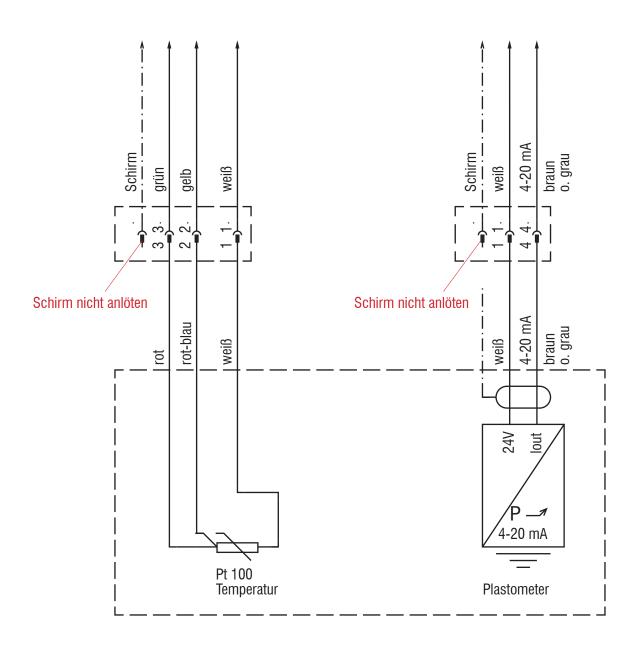




Steckeranschlussseite Plastometer

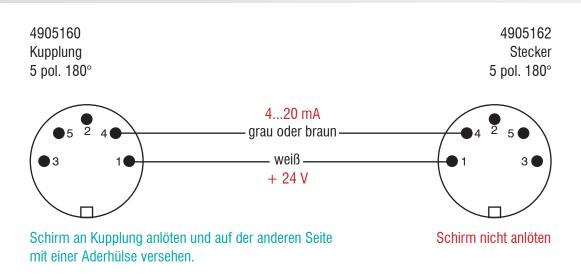


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS PLASTOMETER MIT TEMPERATURFÜHLER

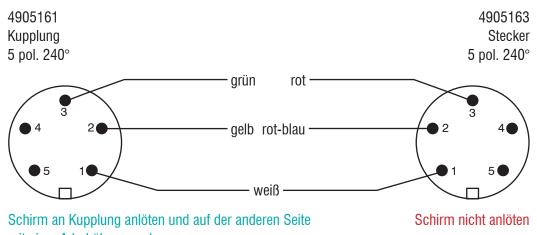




Steckeranschlussseite Plastometer

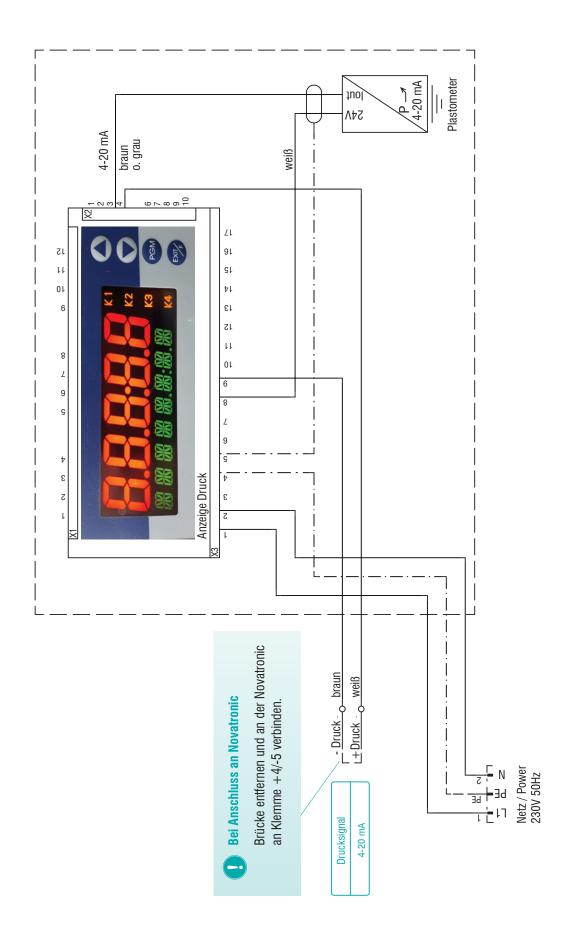


Steckeranschlussseite Fühler Pt 100



mit einer Aderhülse versehen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS PLASTOMETER MIT DRUCKANZEIGE







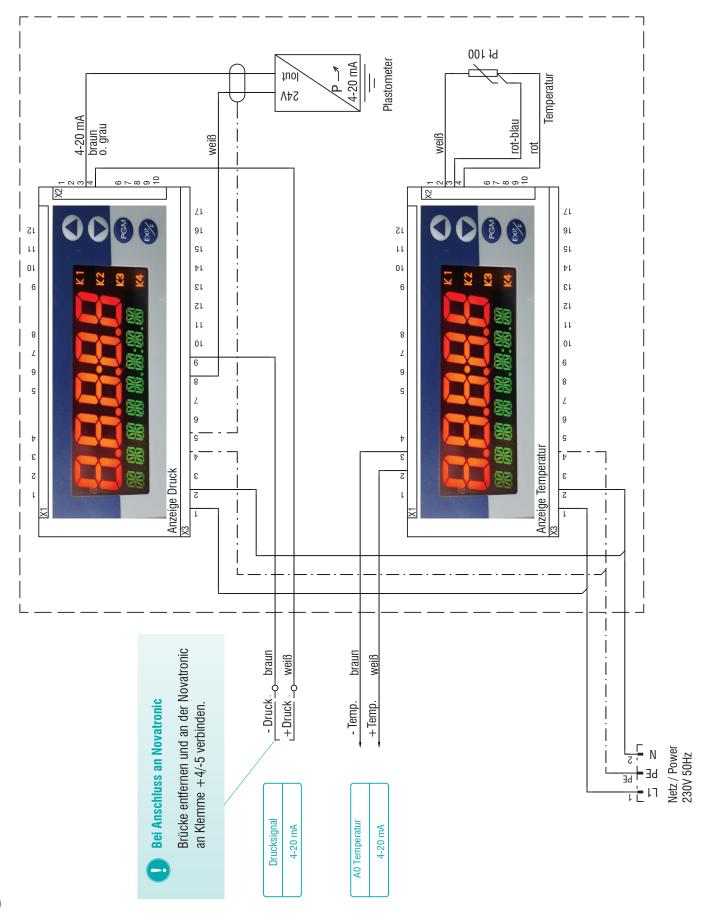
Option: Limit-Komparatoren

Schaltleistung: 250 V AC/3 A, 24 V DC/2 A

1. Limit-Komparator	(z.B. für Minimum)	Pol Schließer Öffner	Klemmleiste X3/ 12 Klemmleiste X3/ 13 Klemmleiste X3/ 11
2. Limit-Komparator	(z. B. für Maximum)	Pol Schließer Öffner	Klemmleiste X3/ 16 Klemmleiste X3/ 17 Klemmleiste X3/ 15



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS PLASTOMETER MIT DRUCK- UND TEMPERATURANZEIGE





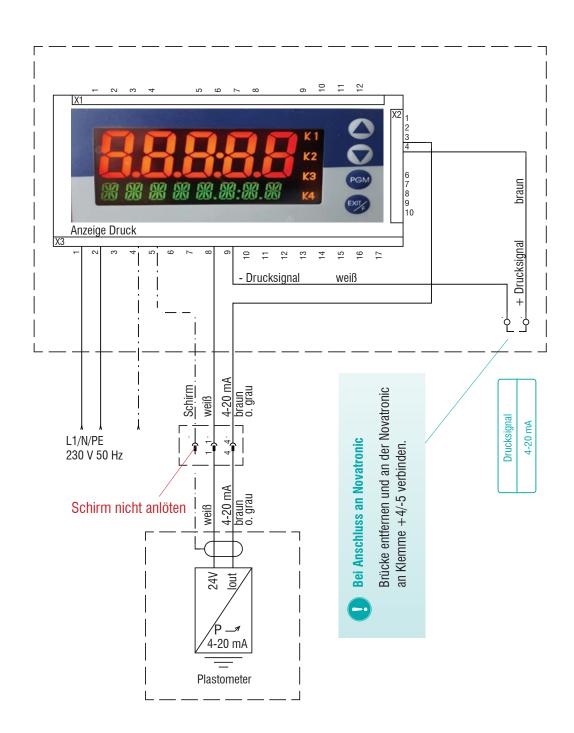


Option: Limit-Komparatoren

Schaltleistung: 250 V AC/3 A, 24 V DC/2 A

1. Limit-Komparator	(z.B. für Minimum)	Pol Schließer Öffner	Klemmleiste X3/ 12 Klemmleiste X3/ 13 Klemmleiste X3/ 11
2. Limit-Komparator	(z. B. für Maximum)	Pol Schließer Öffner	Klemmleiste X3/ 16 Klemmleiste X3/ 17 Klemmleiste X3/ 15

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS PLASTOMETER MIT 1 EXTERNEN ANZEIGE





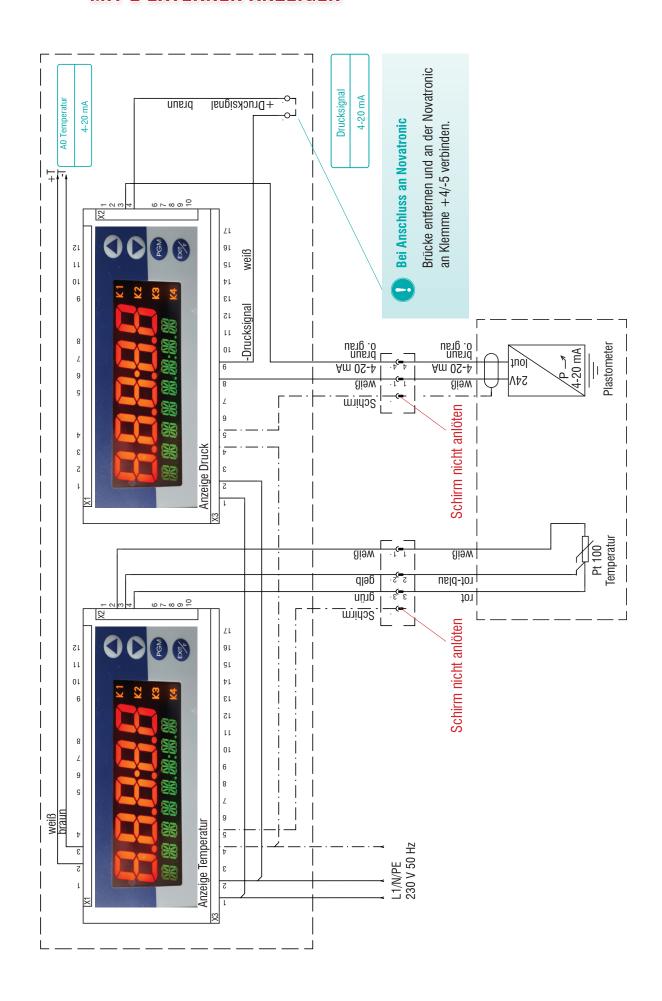


Option: Limit-Komparatoren

Schaltleistung: 250 V AC/3 A, 24 V DC/2 A

1. Limit-Komparator	(z. B. für Minimum)	Pol	Klemmleiste X3/12
		Schließer	Klemmleiste X3/ 13
		Öffner	Klemmleiste X3/ 11
2. Limit-Komparator	(z. B. für Maximum)	Pol	Klemmleiste X3/ 16
		Schließer	Klemmleiste X3/ 17
		Öffner	Klemmleiste X3/ 15

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS PLASTOMETER MIT 2 EXTERNEN ANZEIGEN







Option: Limit-Komparatoren

Schaltleistung: 250 V AC/3 A, 24 V DC/2 A

1. Limit-Komparator	(z. B. für Minimum)	Pol	Klemmleiste X3/12
		Schließer	Klemmleiste X3/ 13
		Öffner	Klemmleiste X3/ 11
2. Limit-Komparator	(z. B. für Maximum)	Pol	Klemmleiste X3/ 16
		Schließer	Klemmleiste X3/17
		Öffner	Klemmleiste X3/15





AUSWECHSELN DES GUMMISCHUTZES

Plastometer ausbauen

Anschlüsse abziehen und Stecker entfernen

Deckel vom Schaft über das Kabel abziehen

PT 100 Fühler (falls vorhanden) aus dem Schaft ziehen

Mit Steckschlüssel Druckaufnehmer herausschrauben

Auswechseln des Gummischutzes

Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge

Druckaufnehmer nur handfest im Schaft anschrauben

(Es darf kein Vordruck entstehen)

Es darf kein Luftpolster zwischen dem Druckaufnehmer und

dem Gummischutz entstehen



Gerne reparieren wir Ihre verschlissenen oder defekte Geräte in unserer Werkstatt.

Bitte schicken Sie das defekte Gerät mit einer Fehlerbescheibung an:



Robert Bosch Strasse 5 56566 Neuwied Germany





Internet: www.sensor-control.de

E-Mail: info@sensor-control.de