

Plattenfeder-Manometer mit Grenzsinalgeber mit waagerechter Plattenfeder, Chemie-Bajonettringgehäuse

PCh
PChOe

Dieses Datenblatt enthält Angaben zum Bestelltext und die Mindestanzeigebereiche von Plattenfeder-Manometern Typen PCh bzw. PChOe mit Grenzsinalgeber, außerdem Maßbilder mit der Lage der elektrischen Anschlüsse.

Datenblatt 3201 enthält die wesentlichen Einzelheiten und Bestellangaben für diese Grundtypen ohne Grenzsinalgeber. Diese Angaben gelten auch für die Ausführungen mit Grenzsinalgeber, soweit nachstehend nicht abweichend beschrieben. Bei flüssigkeitsgefüllten Manometern mit Grenzsinalgeber lautet die Typenbezeichnung allerdings PChOe. Als Gehäusefüllung wird statt Glyzerin ein Spezialöl verwendet.

Ausführliche Erläuterungen zur Wirkungsweise und Verwendung unserer Grenzsinalgeber finden Sie in **Übersicht 9.1000**.

Standardausführungen

Mindestmessbereiche

Jedes Manometer benötigt zur Betätigung eines Grenzsinalgebers bestimmte Richtkräfte des Messgliedes. Deshalb ist der Einbau erst ab den in der Tabelle angegebenen Messbereichen möglich.¹⁾

Grenzsinalgeber ²⁾ (GSG) Typ	Mindestanzeigebereiche ¹⁾	
	Nenngröße 100 / 160	
	Messflansch-Ø	
	100 mm bar	160 mm mbar
S 1 x Schleich 2 x Schleich 3 x Schleich 4 x Schleich ³⁾	0,6	60
		100
		160
		250
M 1 x Magnet 2 x Magnet 3 x Magnet 4 x Magnet ³⁾	0,6	100
		160
		250
		—
I 1 x Induktiv 2 x Induktiv 3 x Induktiv ⁴⁾	0,6	60
		—
		—
E 1 x Elektronik 2 x Elektronik 3 x Elektronik ⁴⁾	0,6	60
		—
		—
P 1 x Pneumatisch 2 x Pneumatisch	0,6	60
	—	—

Pneumatische Grenzsinalgeber sind bei Nenngröße 100 nur mit 1 Grenzwert erhältlich.

Bei Manometern mit 3 und 4 Grenzsinalgebern sind die Sollwertzeiger nicht unbedingt alle übereinander stellbar. Sie sollten deshalb immer angeben, welche Zeiger übereinander stellbar sein müssen bzw. wo ihre Schaltepunkte liegen.

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

bei Typ PCh 100 – 2: Acrylglas bzw. je nach Ausführung Polycarbonat



Elektrischer Anschluss

- bei elektromechanischem Grenzsinalgeber (**M**, **S**) Universal-Steckverbinder seitlich rechts am Gehäuse
- bei induktivem oder elektronischem Grenzsinalgeber (**I**, **E**) Kabelanschlussdose seitlich rechts am Gehäuse

Der Steckverbinder hat 6 Anschlüsse und eine Erdungsklemme. Die Kabelanschlussdose hat 6 Anschlüsse.

- bei pneumatischem Grenzsinalgeber (**P**) je Grenzwert ein PP- oder optional PE-Wandler auf der Gehäuserückwand (Nenngröße 100 max. 1 Grenzwert)

Wenn ein PP- oder PE-Wandler auf der Rückwand des Gehäuses Nenngröße 100 angebracht ist, kann das Manometer nicht mit einem Blow-out Stopfen in der Gehäuserückwand ausgestattet werden. Dies gilt auch für Sonderausführungen mit Steckverbinder/ Kabelanschlussdose auf der Gehäuserückwand.

Die genaue Lage des elektrischen Anschlusses entnehmen Sie bitte den Maßbildern auf Seite 2.

Optionen

- Typ PCh mit elektromechanischem Grenzsinalgeber mit Kabeldurchführung in der Gehäuserückwand und 1 m Anschlusskabel

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Anschlusslage
- anderer elektrischer Anschluss

Bestellangaben

Der Bestelltext der einzelnen Gerätetypen (siehe Datenblatt 3201) wird ergänzt durch

- den Kennbuchstaben für den Typ des Grenzsinalgebers: S, M, I, E oder P und
- die Kennzahl für die Schaltfunktion, z. B.: 1, 11, 12, 2, 22, 21

Bitte vergleichen Sie die jeweiligen Grenzsinalgebertypen in der Übersicht 9.1000!

Bestellbeispiel: PCh 100 – 3, 0 – 25 bar, G ½ B, M 12
PChOe 160 – 3, 0 – 400 mbar, ½" NPT, I 1

¹⁾ niedrigere Messbereiche auf Anfrage

²⁾ Grenzsinalgeber werden standardmäßig unter dem hochgezogenen Zifferblatt eingebaut (HZ-Ausführung).

³⁾ 4-fach Kontakte bei Nenngröße 100 auf Anfrage

⁴⁾ 4-fach Kontakte auf Anfrage

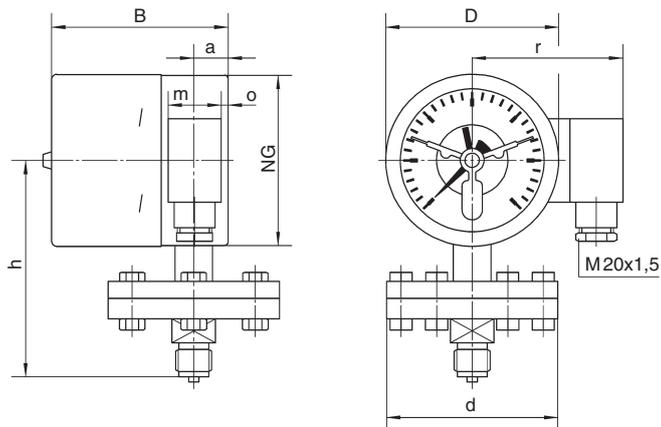
Elektrischer Anschluss, Maße und Masse

Elektrischer Anschluss

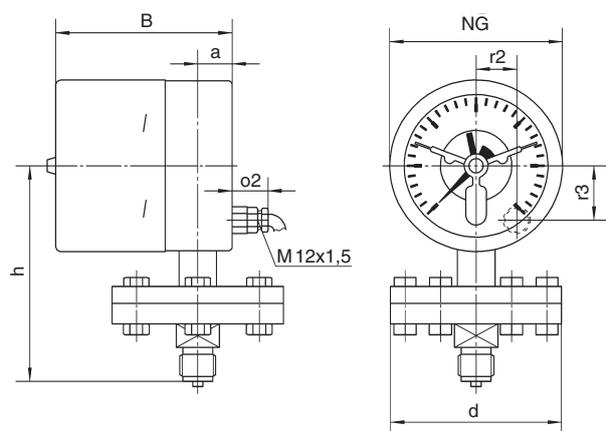
Steckverbinder oder Kabelanschluss

Option: Kabeldurchführung

seitlich rechts am Gehäuse



in der Gehäuserückwand



Abweichung gegenüber dem Grundtyp: Maß B (Bauhöhe).

Die übrigen Abmessungen, auch für offene Flansche, entnehmen Sie bitte Datenblatt 3201.

Maßzeichnungen für Ausführungen mit PP/PE-Wandler erhalten Sie auf Anfrage.

Maße (mm) und Masse (kg)

Nenngröße	Messflansch Ø d	a	B	D	h ^{±1}	m	o	o2	r	r2	r3	Masse ca. ²⁾	
												PCh	PChOe
100	100	20	103	101	127	31	3	21	94	23	32	2,25	2,95
	160											3,60	4,40
160	100		108 ¹⁾	161	157				121	36	50	3,25	5,05
	160											4,60	6,50

¹⁾ Bei zwei induktiven oder elektronischen Grenzsingalgebern mit gleicher Schaltfunktion (also I11, I22 bzw. E11, E22, auch als Teil eines Dreifach-Induktiv- bzw. Elektronikgrenzsingalgebers, z. B. I112 oder E211) sowie bei 4-fach Schleich- oder Magnetsprungkontakt sind zum Maß B +12 mm zu addieren!

²⁾ Die Massen der Geräte weichen bei verschiedenen Messbereichen und bei den unterschiedlichen Werkstoffen erheblich ab, so dass hier nur sehr vage Angaben gemacht werden können.