

# DX 210 / DX 240



## Digital-Drucksensoren mit Schlauchanschluss



- Wechselbar, präzise
- Für PRO D01/D05
- Niedriger Energieverbrauch
- stabiler Schlauchanschluss für Schläuche  $\varnothing$  6 mm
- Kompaktes und stabiles Edelstahlgehäuse
- Schnelle und genaue Messung:  
bis zu 1000 Messungen pro Sekunde
- Temperaturkompensiert
- Optional DAkkS/ACCREDIA-Zertifizierung  
erhältlich

### BESCHREIBUNG

DX 210 and DX 240 sind eine Serie von Miniatur-Absolut- und Differenzdruck-Digitalsensoren für die PRO D01 / PRO D05 Handmessgeräte.

Verschiedene Messbereiche verfügbar:

- DX 210-2.5hPa:  $\pm 2.5$  hPa Differenzdruck
- DX 210-20hPa:  $\pm 20$  hPa Differenzdruck
- DX 210-500hPa:  $\pm 500$  hPa Differenzdruck
- DX 210-200kPa:  $\pm 200$  kPa Differenzdruck
- DX 210-700kPa:  $\pm 700$  kPa Differenzdruck
- DX 240-200kPa: 0...200 kPa Absolutdruck

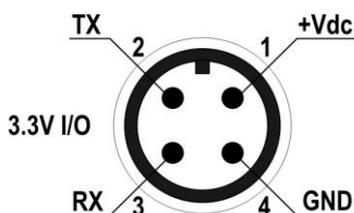
Die Messung ist temperaturkompensiert, um eine höhere Genauigkeit zu gewährleisten.

Der Sensor wird werkseitig kalibriert geliefert und ist sofort einsatzbereit.

Sie können optional mit ISO 9001 Werkskalibrierschein oder DIN EN ISO/IEC 17025 DAkkS/ACCREDIA Kalibrierschein geliefert werden.

Die Kalibrierdaten sind im Sensor gespeichert, so dass sie ohne Nachkalibrierung austauschbar ist.

Ausgestattet mit 4-poligem M12-Stecker "DX-Sensor Standard", anschließbar an PRO-D0x Multifunktionsmessgeräte.



**DX 210/240 Sensoranschluss M12**  
(Zum Anschluss ist ein Verbindungskabel notwendig)



**DX 210-20hPa-00-L1: inkl. Anschlusskabel**

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Sensortechnologie	MEMS
Messbereich	Von $\pm 2.5$ hPa bis $\pm 700$ kPa Differenzdruck oder 0...200 kPa Absolutdruck
Auflösung	Je nach Sensormodell
Messgeschwindigkeit*)	Normal 1 /s Schnell: Intern 1000 /s (zur Ermittlung von Min/Max Hüllkurve und Mittelwert)
Genauigkeit	Je nach Sensormodell
Kompensierte Temperatur	0...+50 °C
Betriebsbedingungen	-20...+85 °C / 0...95% RH nicht kondensierend
Lagertemperatur	-20...+85 °C
Ausgang	DX-Sensor interface M12
Verbindung (zu Gerät)	5-pol M12
Stromaufnahme	Normal: 3,5 mA Schnell: 5,5 mA
Verbindung (zu Prozess)	Edelstahlstutzen für $\varnothing 6 \times 1$ mm (innen $\varnothing 4$ mm) Schläuche DX 210: 2 Eingänge für Differenzdrucksensoren DX 240: 1 Eingang für Absolutdrucksensoren
Abmessungen	$\varnothing 21,7 \times 62$ mm
Gewicht	Ca. 130 g
Material	Edelstahl
Schutzgrad	IP65 (Messeingang für präzise Messung trocken halten)
Anwendungen	Nur Luft und nicht-aggressive, trockene Gase

\*) Das Umschalten zwischen "Normal" und "Schnell" erfolgt im Gerätemenu unter dem jeweiligen Anschluss im Parameter "Messgeschwindigkeit". Die Handmessgeräte unterstützen die Umschaltung der Messgeschwindigkeit ab der Firmware Version V1.3.0.0.

## SENSOR-MESSKANÄLE

Anzeigename		Beschreibung
DX 210	DX 240	
Pdif	Pabs	Letzter Messwert
MinP	MinP	Minimaler Messwert der letzten Sekunde *)
AvgP	AvgP	Mittelwert der letzten Sekunde *)
MaxP	MaxP	Maximaler Messwert der letzten Sekunde *)

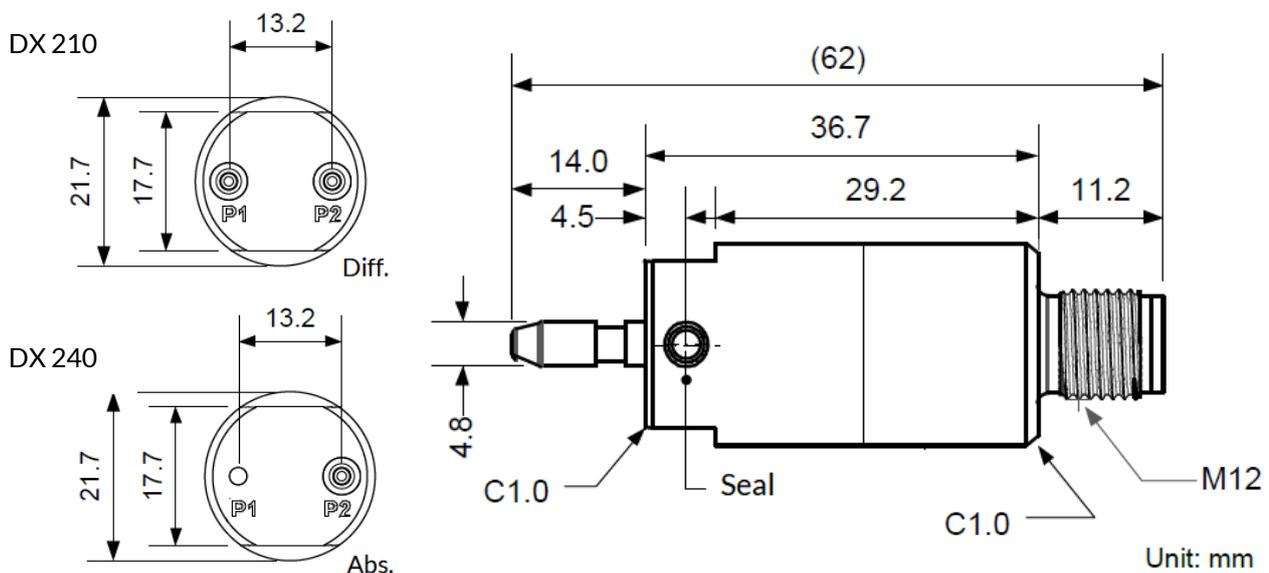
\*) Die Messkanäle des Sensors sind nicht zu verwechseln mit den Min/Max/ $\varnothing$ -Werten der Handmessgeräte. Diese Werte werden jeweils für jeden der Sensor-Messkanäle bereitgestellt.

## MODELLABHÄNGIGE SPEZIFIKATIONEN: DIFFERENZDRUCK

Modell	DX 210-2.5hPa	DX 210-20hPa	DX 210-500hPa	DX 210-200kPa	DX 210-700kPa
Messbereich	±2,5 hPa diff.	±20 hPa diff.	±500 hPa diff.	±200 kPa diff.	±700 kPa diff.
Auflösung	0,0001 hPa/ 0,01Pa	0,001 hPa /0,1Pa	0,1 hPa	0,1 kPa	0,1 kPa
Prüfdruck	10x FS	10x FS	3x FS	3x FS	3x FS
Berstdruck	20x FS	20x FS	6x FS	6x FS	5x FS
Genauigkeit typ. @25°C	1,0 % FS	0,5 % FS	0,25 % FS	0,25 % FS	0,25 % FS
Genauigkeit max. @25°C	2,5 % FS	1,5 % FS	1,0 % FS	1,0 % FS	1,0 % FS
Total Error Band	3,0 % FS	2,0 % FS	2,0 % FS	2,0 % FS	1,0 % FS

## MODELLABHÄNGIGE SPEZIFIKATIONEN: ABSOLUT / VAKUUM

Modell	DX 240-200kPa	
Messbereich	0...200 kPa abs.	
Auflösung	0,01 hPa/ 0,1hPa	
Prüfdruck	3x FS	
Berstdruck	6x FS	
Genauigkeit typ. @25°C	0,5 % FS	
Genauigkeit max. @25°C	1,5 % FS	
Total Error Band	1,5 % FS	



## STANDARDARTIKEL

<b>DX 210-2.5hPa-00-L1-00</b>	Digital-Differenzdrucksensor. Messbereich: $\pm 2.5$ hPa. Inkl. 1 m M12 Verbindungskabel, im Karton	<b>Art. Nr. 486674</b>
<b>DX 210-20hPa-00-L1-00</b>	Digital-Differenzdrucksensor. Messbereich: $\pm 20$ hPa. Inkl. 1 m M12 Verbindungskabel.	<b>Art. Nr. 486675</b>
<b>DX 210-500hPa-00-L1-00</b>	Digital-Differenzdrucksensor. Messbereich: $\pm 500$ hPa. Inkl. 1 m M12 Verbindungskabel.	<b>Art. Nr. 486676</b>
<b>DX 210-200kPa-00-L1-00</b>	Digital-Differenzdrucksensor. Messbereich: $\pm 200$ kPa. Inkl. 1 m M12 Verbindungskabel.	<b>Art. Nr. 486677</b>
<b>DX 210-700kPa-00-L1-00</b>	Digital-Differenzdrucksensor. Messbereich: $\pm 700$ kPa. Inkl. 1 m M12 Verbindungskabel.	<b>Art. Nr. 486678</b>
<b>DX 240-200kPa-00-L1-00</b>	Digital-Absolutdrucksensor. Messbereich: 0...200 kPa. Inkl. 1 m M12 Verbindungskabel.	<b>Art. Nr. 486679</b>

## ZUBEHÖR

<b>GDZ-01</b>	PVC-Schlauch 6/4 (6 mm Außen-Ø, 4 mm Innen-Ø, 5 bar bei 23 °C)	<b>Art. Nr. 601541</b>
<b>GDZ-31</b>	Silikon-Schlauch 8/5 (8 mm Außen-Ø, 5 mm Innen-Ø, 2 bar @ 23 °C, max. 200 °C)	<b>Art. Nr. 606070</b>
<b>CABLE-M12-L01</b>	Verbindungskabel M12 5 pol, 1m	<b>Art. Nr. 487020</b>
<b>CABLE-M12-L02</b>	Verbindungskabel M12 5 pol, 2m	<b>Art. Nr. 487021</b>
<b>CABLE-M12-L05</b>	Verbindungskabel M12 5 pol, 5m	<b>Art. Nr. 487023</b>

## PASSENDE GERÄTE

<b>PRO D01</b>	1-Kanal Handmessgerät für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 x AA-Alkalibatterien.	<b>Art. Nr. 486134</b>
<b>PRO D05.2</b>	2-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca Website.	<b>Art. Nr. 486136</b>
<b>PRO D05.3</b>	3-Kanal Handmessgerät/Datenlogger für Digitalsensoren. Lieferung mit 4 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, USB-Kabel und Software zum Herunterladen von der Senseca Website.	<b>Art. Nr. 486137</b>