


Technische Daten

1. P10 (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

Analog-out / analog

Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.


	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit	Spannungs- versorgung	Anschluss
P10H	0,5...200 ppm	0,1 ppm	0...-2000 mV 1 kΩ	-10 mV/ppm	±5 - ±15 VDC 10 mA	4-pol. Anschlussbuchse
P10N	5...2000 ppm	1 ppm		-1 mV/ppm		
P10L	0,005...2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
P10Up2000	5...2000	1 ppm	0...+2000 mV 1 kΩ	+1 mV/ppm	10 - 30 VDC	
P10Up5000	50...5000	1 ppm		+0,4 mV/ppm	10 mA	

(Technische Änderungen vorbehalten!)

2. P10 (Analogausgang / digitale interne Signalverarbeitung)

analog-out / digital

- Die Spannungsversorgung ist in der Messzelle galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.


	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Nenn- Steilheit	Spannungs- versorgung	Anschluss
P10H-An	0,5...200 ppm	0,1 ppm	analog 0...-2 V (max. -2,5 V) 1 kΩ	-10 mV/ppm	9-30 VDC ca. 56-20 mA	4-pol. Anschlussbuchse
P10N-An	5...2000 ppm	1 ppm		-1 mV/ppm		
P10L-An	0,005...2% (20000 ppm)	0,001% (10 ppm)		-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
P10H-Ap	0,5...200 ppm	0,1 ppm	analog 0...+2 V (max. +2,5 V) 1 kΩ	+10 mV/ppm		
P10N-Ap	5...2000 ppm	1 ppm		+1 mV/ppm		
P10L-Ap	0,005...2% (20000 ppm)	0,001% (10 ppm)		+1000 mV/% (+0,1 mV/ppm)		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

3. P10 (Digitalausgang / digitale interne Signalverarbeitung)

digital-out / digital

- Die Spannungsversorgung ist in der Messzelle galvanisch getrennt.
- Das Ausgangssignal ist ebenfalls galvanisch getrennt, also potentialfrei.

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangswiderstand	Spannungs- versorgung	Anschluss
P10H-M0c	0,5...200 ppm	0,1 ppm	Modbus RTU Im Sensor befinden sich keine Abschluss- widerstände.	9-30 VDC ca. 56-20 mA	5-pol. M12 Flanschstecker
P10N-M0c	5...2000 ppm	1 ppm			
P10L-M0c	0,005...2% (20000 ppm)	0,001% (10 ppm)			


(Technische Änderungen vorbehalten!)

4. P10 4-20 mA (Analogausgang, analoge interne Signalverarbeitung)

analog-out / analog


Ein potentialfreier elektrischer Anschluss ist erforderlich, da die Elektronik über keine galvanische Trennung verfügt.

4.1 Elektrischer Anschluss: 2-polige Anschlussklemme

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Anschluss
P10MA-200	0,5...200 ppm	0,1 ppm	4...20 mA unkalibriert	0,08 mA/ppm	12...30 VDC $R_L = 50\Omega$ (12V) ... $R_L 900\Omega$ (30V)	2-pol. Klemme (2 x 1 mm ²) Empfohlen: Rundkabel Ø 4 mm 2 x 0,34 mm ²
P10MA-2000	5...2000 ppm	1 ppm		0,008 mA/ppm		
P10MA-5000	50...5000 ppm	1 ppm		0,0032 mA/ppm		
P10MA-2%	0,005...2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		8,0 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
P10MA-5%	0,05...5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

4.2 Elektrischer Anschluss: 5-poliger M12-Steckverbinder

	Messbereich	Auflösung	Ausgang Ausgangs- widerstand	Nennsteilheit	Spannungs- versorgung	Anschluss
P10MA-200-M12	0,5...200 ppm	0,1 ppm	4...20 mA unkalibriert	0,08 mA/ppm	12...30 VDC R _L = 50Ω (12V) ...R _L 900Ω (30V)	5-pol. M12- Steckverbinder Belegung: PIN2: +U PIN3: -U
P10MA-2000-M12	5...2000 ppm	1 ppm		0,008 mA/ppm		
P10MA-5000-M12	50...5000 ppm	1 ppm		0,0032 mA/ppm		
P10MA-2%-M12	0,005...2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)		8,0 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
P10MA-5%-M12	0,05...5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)		3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

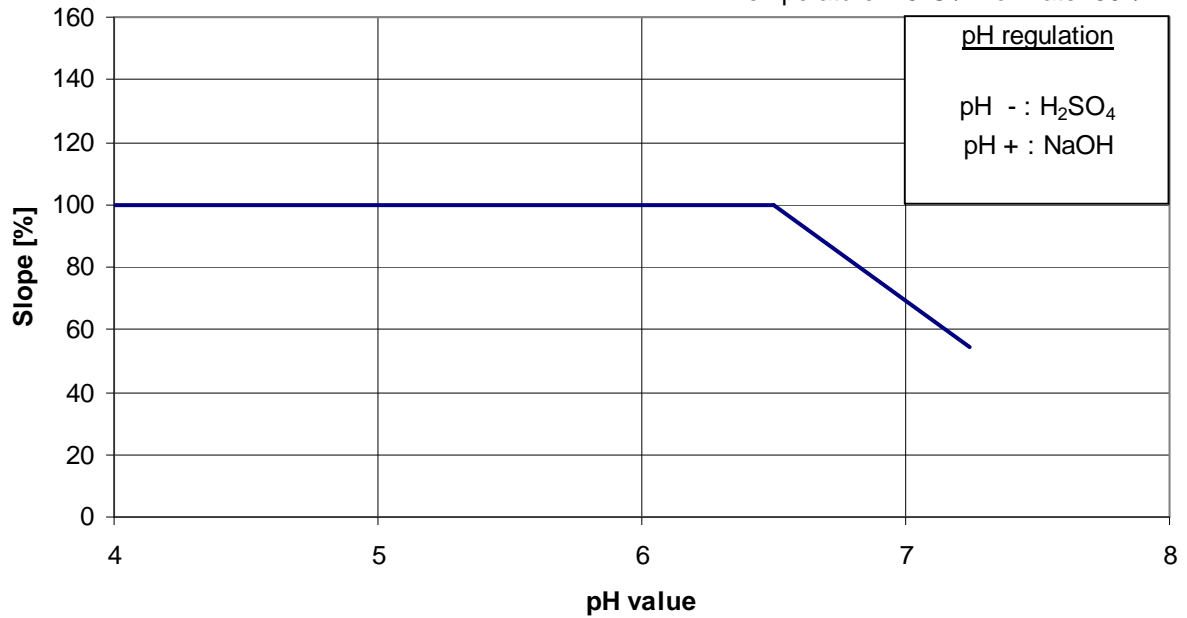
Ersatzteile

Typ	Membrankappe	Elektrolyt	Schmirgel	O-Ring
Alle P10H	M10.1N mit G-Halter Art. Nr. 11046.1	EPS9H/W, 100 ml Art. Nr. 11025	S2 Art. Nr. 11906	20 x 1,5 Silikon Art. Nr. 11803
Alle P10N				
P10Up2000				
P10Up5000				
Alle P10L		EPS9L/W, 100 ml Art. Nr. 11024		
Alle P10MA-200		EPS9H/W, 100 ml Art. Nr. 11025		
Alle P10MA-2000				
Alle P10MA-5000				
Alle P10MA-2%				
Alle P10MA-5%	M10.1D mit G-Halter Art. Nr. 11041.1	EPS7/W, 100 ml Art. Nr. 11020		

(Technische Änderungen vorbehalten!)

Slope of P9 and P10 versus pH

Temperature: 25°C / Flow rate: 30 l/h



Stichtag: des_P9_Sensors_n_abhängigkeit_vom_pH-Wert.xls