

# Technisches Datenblatt



## PolyXeta®2 Gaswarngerät PX2 für Zone 1 und 2 für toxische Gase oder Sauerstoff

BESCHREIBUNG

ANWENDUNG

ZERTIFIKATE / EIGENSCHAFTEN

TECHNISCHE DATEN – ALLGEMEIN

TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT

QUEREMPFINDLICHKEIT – SENSORELEMENT

QUEREMPFINDLICHKEITEN – SENSORELEMENT (VOC-SENSOREN)

BESTELLSCHLÜSSEL

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

WEITERE MESSPRINZIPIEN

## BESCHREIBUNG

### Stationäre PolyXeta®2 Gaswarngeräte der

**Serie PX2-1 mit Ex db Zündschutz für Zone 1 und 2**

**Serie PX2-2 mit Ex ec Zündschutz nur für Zone 2**

**zur kontinuierlichen Überwachung der Umgebungsluft auf toxische Gase und Dämpfe sowie Sauerstoff zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1 bzw. Zone 2 gemäß Richtlinie 2014/34/EU.**

Mikroprozessor gestütztes Gaswarngerät mit 4–20 mA / RS-485-Modbus Ausgangssignal, Alarm- und Störmeldere-lais (alle SIL2 zertifiziert) zur Überwachung der Umgebungsluft auf toxische Gase und Sauerstoffkonzentration mit-tels eines elektrochemischen Sensorelements. Optional ist das Gerät auch mit LC-Display erhältlich.

Bei der Ausführung ohne LC-Display erfolgt die Kalibrierung über das handliche Kalibriergerät STL06-PGX2 oder die PC-Software PCE06-PGX2. Gaswarngeräte mit LC-Display haben eine integrierte Kalibrierroutine, die ohne Öff-nen des Gehäuses von außen mit einem Dauermagneten gestartet wird. Bei der Ausführung mit LC-Display wech-selt im Alarm- und Fehlerfall die Hintergrundbeleuchtung von Grün auf Rot.

## ANWENDUNG

Das PolyXeta®2 Gaswarngerät PX2 wird im industriellen Bereich, wie Öl-/Gas-Industrie, Biogasanlagen, Petroche-mie, Kraftwerke etc. in Ex-Zone 1 (PX2-1) bzw. 2 (PX2-2) eingesetzt. Das PolyXeta®2 Gaswarngerät eignet sich auch für kommerzielle Bereiche, wie z.B. Gasübergabestationen, und für den Einsatz auf Schiffen, Werften und Offshore-Plattformen etc.

Mit dem 4–20 mA / RS-485-Modbus Ausgangssignal ist der PX2 für den Anschluss an die PolyGard® Gas-Controller Serien von MSR-Electronic GmbH, sowie an andere Controller oder Automatisierungsgeräte geeignet.



Garage



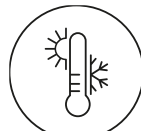
Tunnel



Lebensmittel



Labor



Klima



Schifffahrt



Wasserstoff



Batterie



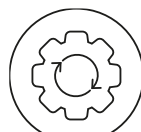
Biogas



Landwirtschaft



Abfall



Prozess



Gasspeicher

## ZERTIFIKATE / EIGENSCHAFTEN

- ATEX- und IECEx-Zertifikate MSR-Electronic GmbH für elektrischen Ex-Schutz
- SIL2 für die Sicherheitsfunktionen 4–20 mA, RS-485 und Relais
- **PX2-1 für Zone 1 (auch in Zone 2 einsetzbar):**
  - Variante „Ex db“ Zündschutzart druckfeste Kapselung
- **PX2-2 für Zone 2:**
  - Variante „Ex ec“ Zündschutzart erhöhte Sicherheit
- Gehäuse: Zusätzliches FM- und CSA-Zertifikat für Class I, Div. 1
  
- Kontinuierliche Eigenüberwachung
- Mikroprozessor mit 12-Bit Wandlerauflösung
- Verpolungssicher
- Überlastsicher
- Einfache Kalibrierung
- Kalibrierservice durch Austausch des Sensorkopfes
- Proportionaler 4–20 mA Ausgang
- Serielles Interface zur Zentrale
- Alarm- und Störmelderelais
- LC-Display mit Status-LEDs (optional)
- Anschluss Sensorkopf SSAX1 alternativ zu SX1 (optional)
- Edelstahlgehäuse (optional)
- Schutzart IP66 mit Zubehör SplashGuard (optional, siehe Datenblatt Zubehör)

## TECHNISCHE DATEN – ALLGEMEIN

<b>ELEKTRISCH</b>		
Versorgungsspannung Serie PX2-1	20–28 V DC, verpolungssicher	
Versorgungsspannung Serie PX2-2	20–28 V DC, verpolungssicher oder 24 V AC $\pm$ 10 % (21,6–26,4 V AC)	
Leistungsaufnahme (bei 24 V DC)	3,3 W, 90 mA, max. 130 mA	
Kontrolleinheit	Mikroprozessor mit 12 Bit Wandlerauflösung	
Digitaler Filter	Mittelwertbildung zur Erhöhung der EMV-Festigkeit	
Interne Visualisierung	3 LEDs für Power, Alarm und Fault	
Analogausgangssignal (aktiv)	Proportional, überlast- und kurzschlussfest, max. Bürde bei UE > 20 V = 350 $\Omega$ und UE > 22 V = 500 $\Omega$ 4–20 mA = Messbereich 3,3–4 mA = Tolerierbare Messbereichsunterschreitung 20–21,2 mA = Tolerierbare Messbereichsüberschreitung $\geq$ 21,2 mA = Fehler Messbereichsüberschreitung $\leq$ 2 mA = Störung $\leq$ 1 mA = Prozessor- oder Spannungsausfall	
Serielle Schnittstelle	Serieller Datenbus	
Störmelderelais (SPNC)	Max. 30 V AC/DC, 1 A	
Alarmrelais (SPDT)	Max. 30 V AC/DC, 1 A	
LCD (optional)	2 x 16 Zeichen, 3 Status LEDs, 4 Menü-Bedienelemente	
<b>SENSORELEMENT (siehe auch Tabelle TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT)</b>		
Gasart und Messbereich	Toxische Gase & Sauerstoff, siehe BESTELLSCHLÜSSEL	
Messprinzip	Elektrochemisch	
Sensordaten	Siehe auch Tabellen SENSORELEMENT	
Einlaufzeit	24 h	
Warm-up	Messbetrieb nach $\leq$ 60 s, bei NH <sub>3</sub> $\leq$ 300 s	
Vergiftung	Elektrochemische Sensoren sind anfällig auf Vergiftung durch organische Lösungsmittel.	
<b>EMPFOHLENE LAGERBEDINGUNGEN</b>		
Lagertemperaturbereich	Siehe Tabelle TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT	
Lagerzeit <sup>1</sup>	Ca. 6 Monate	
Feuchtebereich	20–90 % r. F. nicht kondensierend	
Druckbereich	90–110 kPa	
<b>SENSORKOPF SX1 GEHÄUSE</b>		
Material / Farbe	CrNi Stahl: 1.4404 / Natur	
Abmessungen (Ø x H)	30 x 61 mm	
Schutzart	IP64, mit Zubehör Spritzwasserschutz SplashGuard IP66	
Gewinde	Außengewinde NPT 3/4" ANSI/ B1.20.1	
<b>PHYSIKALISCH</b>		
Gehäuse	<b>Typ 1, Typ 2 und Typ 3</b>	<b>Typ Edelstahl</b>
Material	Aluminiumdruckguss, Epoxidbeschichtung	Edelstahl 1.4401
Farbe	RAL 7032 (kieselgrau)	Natur
Abmessungen (B x H x T)	Typ 1 und 3: 125 x 167 x 83 mm Typ 2: 145 x 170 x 107 mm	145 x 170 x 107 mm
Gewicht	Ca. 1,3 kg / 1,6 kg	Ca. 2,5 kg
Kabeleinführung	1, 2, oder 3 x NPT 3/4" (Ansi B1.20.1)	2x NPT 3/4" (Ansi B1.20.1)
Schutzart	Gehäuse IP66 bis 68 (abhängig von verwendeter Kabeleinführung)	
Montage	Wandmontage (Sensorkopf nach unten)	
Anschlussart	Federzugklemme, 0,08–2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 28–12)	
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN (Betrieb und Explosionsschutz)</b>		
Temperatur		
• Explosionsschutz	-40 °C bis +60 °C	
• Mit Display	-20 °C bis +60 °C	
Druckbereich <sup>3</sup>	80–110 kPa	
Luftgeschwindigkeit	< 6 m/s	

<sup>1</sup> Bei längerer Einlagerung empfehlen wir den Nullpunkt zu überprüfen und ggf. eine Neukalibrierung durchzuführen.

<sup>2</sup> Die Prüfung des Ex-Schutzes deckt nur den Druckbereich bis 110 kPa und die Sauerstoffkonzentration bis 21 % vol ab.

ZULASSUNGEN UND PRÜFUNGEN	PX2-1 (Zone 1)	PX2-2 (Zone 2)
EU-Baumusterprüfbescheinigung Elektrischer Explosionsschutz ATEX	BVS 15 ATEX E 129 X EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014 (DEKRA Testing and Certification GmbH)	
IECEX-Baumusterprüfbescheinigung Elektrischer Explosionsschutz	IECEX BVS 16 0038X IEC 60079-0:2017; IEC 60079-1:2014-06 (DEKRA Testing and Certification GmbH)	
Zündschutzart	Ex db IIC T4 Gb -40 °C < Ta < +60 °C	Ex ec IIC T4 Gc -40 °C < Ta < +60 °C
ATEX-Kennzeichnung	II 2 G Ex db IIC T4 Gb	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Funktionale Sicherheit SIL2	Zertifikat: ZP/C029/21; DIN EN 61508-1;-2;-3:2011	
EMV-Prüfung <sup>1</sup>	Zertifikat PR 18 03 53984 001 EN 50270-2015 Störfestigkeit & Störaussendung: Typ 2 (Industriebereich)	
Funktionsprüfung für toxische Gase	EN IEC 62990-1:2023 Typ SM	
EU-Konformitätserklärung Elektrischer Explosionsschutz	CE_PX2-1_Zone1	CE_PX2-2_Zone2 EN IEC 60079-0:2018 + EN IEC 60079-7:2016 + A1:2018
<b>Zertifikate nur Gehäuse</b>		
Gehäuse Typ 1 und Typ 3: FM Certificate of Compl. (3042541) Gehäuse Typ Edelstahl / Typ 2: FM Certif. of Conf. (FM18US0036U)	<b>Class 3600, Class 3615, Class 3810, ANSI/NEMA 250.</b> Explosionproof for Class I, Division 1, Groups A, B, C and D; dust-ignition-proof for Class II, Division 1, Groups E, F and G, Class III, hazardous (classified) locations, indoors and outdoors (type 4X).	
Gehäuse Typ 1 und Typ 3: CSA Certif. of Compl. (2472857) Gehäuse Typ Edelstahl / Typ 2: CSA Certif. of Compl. (1717515))	<b>Class 2258-02 PROCESS CONTROL EQUIPMENT</b> – For Hazardous Locations <b>Class 4418-02 OUTLET BOXES AND FITTINGS</b> – For Hazardous Locations Class I, Div. 1, Groups A, B, C and D; Class II, Div. 1, Groups E, F and G, Class III, Div. 1; Type 4X	
<b>GEWÄHRLEISTUNG</b>		
	1 Jahr auf Sensor (nicht bei Vergiftung oder Überlastung) 2 Jahre auf Gerät	

<sup>1</sup> Nicht in Verbindung mit abgesetztem Sensorkopf SSAX1

## TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT

Gasart	Bestell Nr.	Messbereich <sup>1</sup>	Genauigkeit	Anzeige-Auflösung	Wiederholbarkeit	t <sub>90</sub> Zeit	Ansprechzeit	Nullpunktschwungung	Drift in Luft	Temperaturbereich	Feuchtebereich nicht kondensierend	Druckbereich	Lager-Temperaturbereich <sup>2</sup>	Lebensdauer <sup>3</sup> in Luft	Relative Gasdichte <sup>4</sup>	Kalibrierintervall <sup>5</sup>
	PX2-X-X SX1-1-	ppm	± % Sig.	ppm	± % Sig.	≤ Sek.	≤ Sek.	± ppm	± % Sig./Mo nat	°C	% r. F.	kPa	°C	≥ Jahre	Luft = 1	≥ Mo- nate
CO	E1110-A	0-50	2	0,01	3	35	5	1	2	-20 / +50	15-90	90-110	10-30	2	0,97	12
CO	E1110-C	0-150	2	0,1	5	40	5	4	0,4	-20 / +50	10-95	80-120	0-20	6	0,97	12
CO	E1110-E	0-250	2	0,1	5	40	5	4	0,4	-20 / +50	10-95	80-120	0-20	6	0,97	12
CO	E1110-F	0-300	2	0,1	5	40	5	4	0,4	-20 / +50	10-95	80-120	0-20	6	0,97	12
CO	E1110-H	0-500	2	0,1	5	40	5	4	0,4	-20 / +50	10-95	80-120	0-20	6	0,97	12
NH <sub>3</sub>	E1125-A	0-100	5	0,1	10	200	10	5	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	0,60	12
NH <sub>3</sub>	E1125-B	0-300	3	0,1	10	200	10	5	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	0,60	12
NH <sub>3</sub>	E1125-C	0-500	3	0,1	10	200	10	5	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	0,60	12
NH <sub>3</sub>	E1125-D	0-1000	3	1	10	200	10	10	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	0,60	12
NH <sub>3</sub>	E1125-E	0-5000	2	1	5	170	10	100	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	0,60	12
NO	E1129-C	0-100	2	0,1	5	40	5	3	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	1,04	12
NO <sub>2</sub>	E1130-E	0-100	5	0,1	2	120	10	2	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	2,80	12
CH <sub>3</sub> OH	E1150-A	0-250	5	0,1	5	180	10	5	2	-20 / +50	15-90	80-120	0-20	2	1,10	6
VOC	E1160-A	0-10	5	0,01	5	70	10	0,5	1	-40 / +55	15-95	80-120	0-20	3	-	12
VOC	E1160-B	0-5	5	0,001	5	70	10	0,5	1	-40 / +55	15-95	80-120	0-20	3	-	12
VOC	E1160-C	0-200	5	0,1	5	90	10	5	1	-40 / +55	15-95	80-120	0-20	3	-	12
HCN	E1183-B	0-50	5	0,01	5	40	10	2	2	-20 / +50	15-90	90-110	5-20	2	0,93	6
HCN	E1183-C	0-100	5	0,1	5	60	10	2	2	-20 / +50	15-90	90-110	5-20	2	0,93	6
HCl	E1186-D	0-20	5	0,01	5	60	15	0,5	2	-20 / +50	15-90	90-110	5-20	2	1,27	6
H <sub>2</sub>	E1194-A	0-1000	n.d.	1	5	90	10	10	2	-20 / +50	15-90	90-110	10-30	2	0,07	12
H <sub>2</sub> S	E1197-A	0-50	3	0,01	2	70	10	1	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	1,19	6
H <sub>2</sub> S	E1197-B	0-100	3	0,1	2	70	10	1	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	1,19	6
H <sub>2</sub> S	E1197-C	0-200	3	0,1	2	45	10	2	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	1,19	6
H <sub>2</sub> S	E1197-D	0-500	3	0,1	2	45	10	5	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	1,19	6
H <sub>2</sub> S	E1197-E	0-1500	3	1	5	90	10	15	n.d.	-30 / +50	15-90	90-110	5-20	2	1,19	6
		% vol														
O <sub>2</sub>	E1195-A2	0-25	2	0,01	2	40	10	n.d.	0,4	-40 / +50	5-95	80-120	0-20	2	1,11	6
O <sub>2</sub>	E1195-A3	0-25	2	0,01	2	40	10	n.d.	0,4	-40 / +50	5-95	80-120	0-20	3	1,11	6
O <sub>2</sub>	E1195-A5	0-25	2	0,01	2	40	10	n.d.	0,4	-40 / + 60	15-90	80-120	0-20	5	1,11	12
O <sub>2</sub>	E1195-A7	0-25	2	0,01	2	40	10	n.d.	0,4	-40 / + 60	15-90	80-120	0-20	7	1,11	12

<sup>1</sup> Bei Überschreiten des Messbereichsendwertes kann der Sensor Schaden nehmen.

<sup>2</sup> Eine abweichende Lagertemperatur kann sich negativ auf Sensitivität und Lebensdauer auswirken.

<sup>3</sup> Erwartete Lebensdauer bei normalen Umgebungsbedingungen.

<sup>4</sup> Die empfohlene Montagehöhe ist abhängig von der relativen Gasdichte der zu überwachenden Gasart. Je nach relativer Gasdichte (d) gilt daher folgende Empfehlung:

- d ≤ 0,85: Montage 0,3–0,5 m unterhalb der Decke
- 0,85 < d < 1,15: Montage bei 1,2–1,8 m Höhe
- d ≥ 1,15: Montage 0,3–0,5 m über dem Boden

<sup>5</sup> Vom Hersteller empfohlenes Kalibrierintervall für normale Umgebungsbedingungen

## QUEREMPFINDLICHKEIT<sup>1</sup> - ELEKTROCHEMISCHES SENSORELEMENT

Darstellung: Gaskonzentration Fremdgas / Reaktion Sensor

Gasart	Bestell-Nr.	Ammoniak, NH <sub>3</sub>	Chlor, Cl <sub>2</sub>	Ethanol, C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	Ethylen, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Kohlenstoffdioxid CO <sub>2</sub>	Kohlenstoffmonoxid, CO	Schwefeldioxid, SO <sub>2</sub>	Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	Stickstoffdioxid, NO <sub>2</sub>	Stickstoffmonoxid, NO	Wasserstoff, H <sub>2</sub>
	PX2-X-X-SX1-1-		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
CO	E1110-A	50/-0,5	15/0,0	200/<1,0	100/11,5	-	-	10/-0,1	15/0,5	10/-0,3	50/-3,0	100/8,5
CO	E1110-C	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
CO	E1110-E	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
CO	E1110-F	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
CO	E1110-H	-	2/<0,5	-	-	-	-	-	25/0	20/<0,5	50/<10	100/<20
NH <sub>3</sub>	E1125-A	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/30	5/-7,5	50/0	100/0
NH <sub>3</sub>	E1125-B	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/30	5/-5	50/0	100/0
NH <sub>3</sub>	E1125-C	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/35	5/-5	50/0	100/0
NH <sub>3</sub>	E1125-D	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/35	5/-5	50/0	100/0
NH <sub>3</sub>	E1125-E	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/35	5/-5	50/0	100/0
NO	E1129-C	-	-	-	-	-	200/0	20/0	25/<10	20/0	-	-
NO <sub>2</sub>	E1130-E	50/0	1/0,5	-	-	5000/0	300/0	20/0	15/<1	-	50/<-1	200/0
CH <sub>3</sub> OH	E1150-A	50/-4,6	100/-5,8	-	-	1000/0	20/8,5	20/6,7	20/12,3	10/4,8	10/11,8	1000/2,6
HCN	E1183-X <sup>2</sup>	-	-	-	100/0	-	100/~2	20/~38	15/~25	5/~12	25/0	100/~2
HCl	E1186-D	80/0	20/<0,5	30/<0,3	100/0	-	1000/0	100/0	20/<40	20/-6	25/0	-
H <sub>2</sub>	E1194-A	-	10/0	-	100/80	-	50/200	5/0	25/0	5/0	35/<10	-
O <sub>2</sub>	E1195-XX <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>2</sub> S	E1197-A	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H <sub>2</sub> S	E1197-B	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H <sub>2</sub> S	E1197-C	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H <sub>2</sub> S	E1197-D	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H <sub>2</sub> S	E1197-E	-	-	-	-	-	100/<5	20/4	-	-	-	100/<5

<sup>1</sup> Die Tabelle erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Auch andere Gase können Einfluss auf die Empfindlichkeit haben. Die angegebenen Empfindlichkeiten sind nur Richtwerte, die für neue Sensoren gelten.

<sup>2</sup> Querempfindlichkeiten gelten für alle Messbereiche des Sensors.

## QUEREMPFINDLICHKEITEN<sup>1</sup> – SENSORELEMENT (VOC-Sensoren)

Darstellung: Gaskonzentration Fremdgas / Reaktion Sensor

Gasart	Bestell-Nr.	Ammoniak, NH <sub>3</sub>	Arsin, AsH <sub>3</sub>	Cyanwasserstoff, HCN	Ethanol, C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	Ethylen, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Ethylenoxid (ETO), C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O	Kohlenstoffdioxid, CO <sub>2</sub>	Kohlenstoffmonoxid, CO	Methan, CH <sub>4</sub>	Ozon, O <sub>3</sub>	Phosphin, PH <sub>3</sub>	Schwefeldioxid, SO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid, NO <sub>2</sub>	Wasserstoff, H <sub>2</sub>
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
VOC	PX2-X-X-SX1-1-E1160-X <sup>2</sup>	1/0	1/4	1/0,8	1/0,5	1/0	1/0,35	10/0	100/105	1/0	1/-0,5	1/3,75	1/0,6	1/-1,2	2000/625

<sup>1</sup> Die Tabellen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Auch andere Gase können Einfluss auf die Empfindlichkeit haben. Die angegebenen Empfindlichkeiten sind nur Richtwerte, die für neue Sensoren gelten.

<sup>2</sup> Querempfindlichkeiten gelten für alle Messbereiche des Sensors.

Alle angegebenen Daten wurden unter optimalen Prüfbedingungen erhoben.

Wir bestätigen die Einhaltung der Mindestanforderungen der jeweilig geltenden Norm.

Es sind die Merkblätter T 021 (DGVU-I-213-056) und T 023 (DGVU-I-213-057) sowie die T 055 zu beachten.

## BESTELLSCHLÜSSEL

<b>PX2-</b>	<b>X-</b>	<b>X-</b>	<b>E11XX-X(X)-</b>	<b>0X GASWARNGERÄT</b>	
				<b>01</b> <sup>1</sup> Typ 1: Aludruckgussgehäuse, 1x Kabeleinführung	
				<b>03</b> <sup>1</sup> Typ 3: Aludruckgussgehäuse, 3x Kabeleinführung	
	<b>1</b>			<b>04</b> <sup>2</sup> Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Gehäuse Typ 1	
	<b>1</b>			<b>05</b> <sup>2</sup> Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Gehäuse Typ 3	
		<b>1</b>		<b>06</b> <sup>1</sup> Typ Edelstahlgehäuse, 2x Kabeleinführung	
				<b>07</b> <sup>2</sup> Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Typ Edelstahlgehäuse	
				<b>08</b> <sup>1</sup> Typ 2: XL Aludruckgussgehäuse, 2x Kabeleinführung	
				<b>09</b> <sup>2</sup> Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Gehäuse Typ 2	<b>Ausführung</b>
<b>SX1-</b>	<b>1-</b>		<b>E11XX-X(X)-</b>	<b>0 AUSTAUSCHKOPF<sup>3</sup></b>	
				<b>Gasart</b>	<b>Messbereich</b>
			<b>E1110-A</b>	Kohlenmonoxid, CO	0–50 ppm
			<b>E1110-C</b>	Kohlenmonoxid, CO	0–150 ppm
			<b>E1110-E</b>	Kohlenmonoxid, CO	0–250 ppm
			<b>E1110-F</b>	Kohlenmonoxid, CO	0–300 ppm
			<b>E1110-H</b>	Kohlenmonoxid, CO	0–500 ppm
			<b>E1125-A*</b>	Ammoniak, NH <sub>3</sub>	0–100 ppm
			<b>E1125-B*</b>	Ammoniak, NH <sub>3</sub>	0–300 ppm
			<b>E1125-C*</b>	Ammoniak, NH <sub>3</sub>	0–500 ppm
			<b>E1125-D*</b>	Ammoniak, NH <sub>3</sub>	0–1000 ppm
			<b>E1125-E*</b>	Ammoniak, NH <sub>3</sub>	0–5000 ppm
			<b>E1129-C</b>	Stickstoffmonoxid, NO	0–100 ppm
			<b>E1130-E</b>	Stickstoffdioxid, NO <sub>2</sub>	0–100 ppm
			<b>E1150-A</b>	Methanol, CH <sub>3</sub> OH	0–250 ppm
			<b>E1160-A</b>	VOC	0–10 ppm
			<b>E1160-B</b>	VOC	0–5 ppm
			<b>E1160-C</b>	VOC	0–200 ppm
			<b>E1183-B</b>	Cyanwasserstoff, HCN	0–50 ppm
			<b>E1183-C</b>	Cyanwasserstoff, HCN	0–100 ppm
			<b>E1186-D</b>	Chlorwasserstoff, HCl	0–20 ppm
			<b>E1194-A</b>	Wasserstoff, H <sub>2</sub>	0–1000 ppm
			<b>E1197-A</b>	Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	0–50 ppm
			<b>E1197-B</b>	Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	0–100 ppm
			<b>E1197-C</b>	Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	0–200 ppm
			<b>E1197-D</b>	Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	0–500 ppm
			<b>E1197-E</b>	Schwefelwasserstoff, H <sub>2</sub> S	0–1500 ppm
			<b>E1195-A2</b>	Sauerstoff – 2 Jahre, O <sub>2</sub>	0–25 % vol
			<b>E1195-A3</b>	Sauerstoff – 3 Jahre, O <sub>2</sub>	0–25 % vol
			<b>E1195-A5</b>	Sauerstoff – 5 Jahre, O <sub>2</sub>	0–25 % vol
			<b>E1195-A7</b>	Sauerstoff – 7 Jahre, O <sub>2</sub>	0–25 % vol
				<b>Gasart / Messbereich</b>	
		<b>0</b>	Ohne LC-Display		
		<b>2</b>	Mit LC-Display		<b>Display</b>
	<b>1</b>	Zone 1 und 2			
	<b>2</b>	Zone 2			<b>ATEX-Zone</b>

<sup>1</sup> Inkl. einer mitgelieferten Kabelverschraubung für PX2-1 mit Ex d Zulassung (Zone 1) in Metall (-40 °C bis +60 °C), für PX2-2 mit Ex e Zulassung (Zone 2) in Kunststoff (-20 °C bis +60 °C).

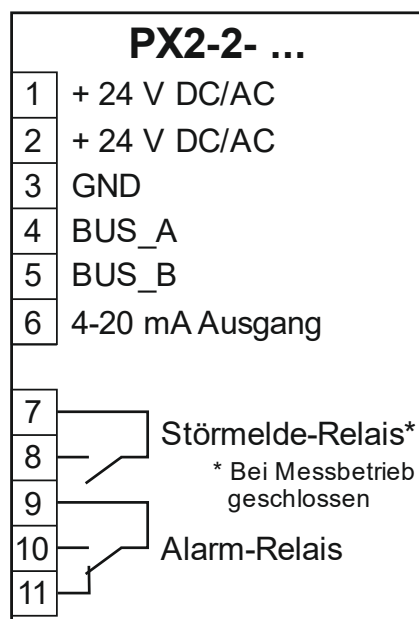
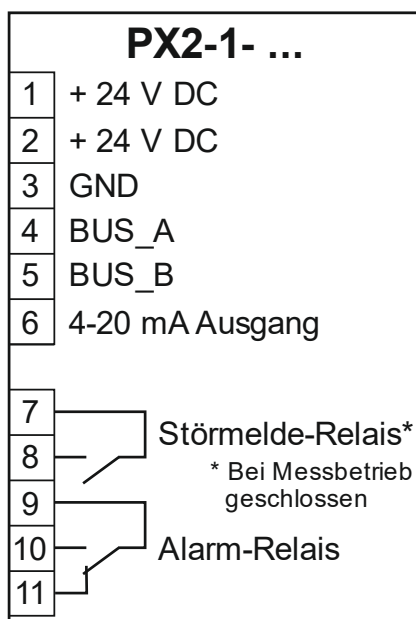
<sup>2</sup> Anstelle des fest eingebauten Sensorkopfes SX1 wird der PX2-1 (nur Typ Zone 1) mit einem abgesetzten Sensorkopf SSAX1 geliefert, der zusätzlich separat bestellt werden muss. Für Bestell- und Sensordaten siehe DB\_SSAX1\_Tox.

<sup>3</sup> Der austauschbare Sensorkopf ist nur in Verbindung mit dem PolyXeta®2 Gaswarngerät zu verwenden. Andernfalls verliert er seine ATEX-Zulassung.

\* Nur auf Anfrage

Zubehör	Bestellnummer:
Kalibrieradapter	CAL01-PX2
Spritzschutz aus Edelstahl	SG-PX2
ATEX Metall-Kabelverschraubung (Ex d) für Zone 1 und 2, Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C	ZU-PX2-CG-SN
ATEX Kunststoff-Kabelverschraubung (Ex e) für Zone 2, Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C	ZU-PX2-CG-PL
Magnetstift für Bedienung	MSR_PEN_PX2
Sensorschutzkappe	ZU-PX2-SHP-20
Service-Tool für Anzeige, Kalibrierung, Adressierung und Parameteränderungen	STL06-PGX2-XX
PC06-Software Set für Anzeige, Kalibrierung, Adressierung und Parameteränderungen	PCE06-PGX2-XX-X

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## WEITERE MESSPRINZIPIEN



### **MPS™:**

Wasserstoff (H<sub>2</sub>)

→ Siehe Datenblatt DB\_PX2\_MPS



### **Halbleiter/Freon:**

Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

→ Siehe Datenblatt DB\_PX2\_Freon



### **Katalytisch:**

Ammoniak (NH<sub>3</sub>), Wasserstoff (H<sub>2</sub>), Methanol (CH<sub>3</sub>OH)

→ Siehe Datenblatt DB\_PX2\_Ex