

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-SENSORKÖPFE)

BESTELLSCHLÜSSEL PX2 MIT SX1

BESTELLSCHLÜSSEL PX2 MIT SSAX1

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

WEITERE MESSPRINZIPIEN

PolyXeta® ist ein eingetragenes Warenzeichen von MSR-Electronic GmbH.
www.msr-electronic.de
Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.



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 Kalibrieroutine, 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



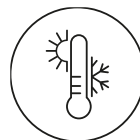
Tunnel



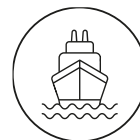
Lebensmittel



Labor



Klima



Schifffahrt



Wasserstoff



Batterie



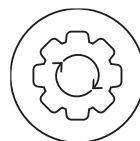
Biogas



Landwirtschaft



Abfall



Prozess



Gasspeicher

ZERTIFIKATE / EIGENSCHAFTEN

- ATEX- und IECEx-Zertifikate 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

- 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

ELEKTRISCH		
Versorgungsspannung Serie PX2-1	20–28 V DC, verpolungssicher	
Versorgungsspannung Serie PX2-2	20–28 V DC, verpolungssicher oder 24 V AC ± 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 ¹ = 350 Ω 4–20 mA = Messbereich 3,3–4 mA = Tolerierbare Messbereichsunterschreitung 20–21,2 mA = Tolerierbare Messbereichsüberschreitung ≥ 21,2 mA= Fehler Messbereichsüberschreitung ≤ 2 mA = Störung ≤ 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	
SENSORELEMENT (siehe auch Tabelle TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT)		
Gasart und Messbereich	Toxische Gase & Sauerstoff, siehe BESTELLSCHLÜSSEL	
Messprinzip	Elektrochemisch	
Sensordaten	Siehe auch Tabellen SENSORELEMENT	
Einlaufzeit	24 h	
Warm-up	Messbetrieb nach ≤ 60 s, bei NH ₃ ≤ 300 s	
Vergiftung	Elektrochemische Sensoren sind anfällig auf Vergiftung durch organische Lösungsmittel.	
EMPFOHLENE LAGERBEDINGUNGEN		
Lagertemperaturbereich	Siehe Tabelle TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT	
Lagerzeit ²	Ca. 6 Monate	
Feuchtebereich	20–90 % r. F. nicht kondensierend	
Druckbereich	90–110 kPa	
SENSORKOPF SX1 GEHÄUSE		
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 ¾" ANSI/ B1.20.1	
PHYSIKALISCH		
Gehäuse	Typ 1, Typ 2 und Typ 3	Typ Edelstahl
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 ¾" (Ansi B1.20.1)	2x NPT ¾" (Ansi B1.20.1)
Schutzart	Gehäuse IP66 bis 68 (abhängig von verwendeter Kabelverschraubung)	
Montage	Wandmontage (Sensorkopf nach unten)	
Anschlussart	Federzugklemme, 0,08–2,5 mm ² (AWG 28–12)	
Kabelverschraubung (zulässiger Kabel- durchmesser Ø außen)	- Messing (Zone 1/2): 7–12 mm - Kunststoff (Zone 2): 9–16 mm	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN (Betrieb und Explosionsschutz)		
Temperatur		
- Explosionsschutz - Mit Display	-40 °C bis +60 °C -20 °C bis +60 °C	
Druckbereich ³	80–110 kPa	
Luftgeschwindigkeit	< 6 m/s	

¹ Max. 500 Ω bei einer Eingangsspannung $>$ 22 V.

² Bei längerer Einlagerung empfehlen wir den Nullpunkt zu überprüfen und ggf. eine Neukalibrierung durchzuführen.

³ 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	PX2: BVS 15 ATEX E 129 X SSAX1: BVS 19 ATEX E 055 X EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014 (DEKRA Testing and Certification GmbH)	
IECEX-Baumusterprüfbescheinigung Elektrischer Explosionsschutz	PX2: IECEX BVS 16.0038X SSAX1: IECEX BVS 19.0052X 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 ¹	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	CE_PX2-1_Zone1	CE_PX2-2_Zone2
Elektrischer Explosionsschutz		EN IEC 60079-0:2018 + EN IEC 60079-7:2016 + A1:2018
GEWÄHRLEISTUNG		
	1 Jahr auf Sensorkopf (nicht bei Vergiftung oder Überlastung)	
	2 Jahre auf Gerät	

¹ Nicht in Verbindung mit abgesetztem Sensorkopf SSAX1.

TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT

Gasart	Bestell Nr.	Messbereich ¹	Genauigkeit	Anzeige-Auflösung	Wiederholbarkeit	t ₉₀ Zeit	Ansprechzeit	Nullpunktschwingung	Drift in Luft	Temperaturbereich	Feuchtebereich nicht kondensierend	Druckbereich	Lager-Temperaturbereich ²	Lebensdauer ³ in Luft	Relative Gasdichte ⁴	Kalibrierintervall ⁵
	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 ₃	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 ₃	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 ₃	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 ₃	E1125-D	0-1000	3	1	10	200	10	10	2	-30 / +50	15-90	80-120	0-20	2	0,60	12
NH ₃	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 ₂	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 ₃ 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 ₂	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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂ 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 ₂	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 ₂	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 ₂	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 ₂	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

¹ Bei Überschreiten des Messbereichsendwertes kann der Sensorkopf Schaden nehmen.

² Eine abweichende Lagertemperatur kann sich negativ auf Sensitivität und Lebensdauer auswirken.

³ Erwartete Lebensdauer bei normalen Umgebungsbedingungen.

⁴ 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

⁵ Vom Hersteller empfohlenes Kalibrierintervall für normale Umgebungsbedingungen

QUEREMPFINDLICHKEIT¹ – ELEKTROCHEMISCHES SENSORELEMENT

Darstellung: Gaskonzentration Fremdgas / Reaktion Sensorkopf

Gasart	Bestell-Nr.	Ammoniak, NH ₃	Chlor, Cl ₂	Ethanol, C ₂ H ₆ O	Ethylen, C ₂ H ₄	Kohlenstoffdioxid CO ₂	Kohlenstoffmonoxid, CO	Schwefeldioxid, SO ₂	Schwefelwasserstoff, H ₂ S	Stickstoffdioxid, NO ₂	Stickstoffmonoxid, NO	Wasserstoff, H ₂
	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 ₃	E1125-A	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/30	5/-7,5	50/0	100/0
NH ₃	E1125-B	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/30	5/-5	50/0	100/0
NH ₃	E1125-C	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/35	5/-5	50/0	100/0
NH ₃	E1125-D	-	-	100/0	-	5000/0	500/0	20/-6	25/35	5/-5	50/0	100/0
NH ₃	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 ₂	E1130-E	50/0	1/0,5	-	-	5000/0	300/0	20/0	15/<1	-	50/<-1	200/0
CH ₃ 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 ²	-	-	-	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 ₂	E1194-A	-	10/0	-	100/80	-	50/200	5/0	25/0	5/0	35/<10	-
O ₂	E1195-XX ²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H ₂ S	E1197-A	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197-B	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197-C	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197-D	50/0	15/0	-	100/0	5000/0	100/<2	20/0	-	5/<0,5	50/<0,5	-
H ₂ S	E1197-E	-	-	-	-	-	100/<5	20/4	-	-	-	100/<5

¹ 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 Sensorköpfe gelten.

² Querempfindlichkeiten gelten für alle Messbereiche des Sensorkopfes.

QUEREMPFINDLICHKEITEN¹ – SENSORELEMENT (VOC-Sensorköpfe)

Darstellung: Gaskonzentration Fremdgas / Reaktion Sensorkopf

Gasart	Bestell-Nr.	Ammoniak, NH ₃	Arsin, AsH ₃	Cyanwasserstoff, HCN	Ethanol, C ₂ H ₆ O	Ethylen, C ₂ H ₄	Ethylenoxid (ETO), C ₂ H ₄ O	Kohlenstoffdioxid, CO ₂	Kohlenstoffmonoxid, CO	Methan, CH ₄	Ozon, O ₃	Phosphin, PH ₃	Schwefeldioxid, SO ₂	Stickstoffdioxid, NO ₂	Wasserstoff, H ₂
	PX2-X-X-SX1-1-	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
VOC	E1160-X ²	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

¹ 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 Sensorköpfe gelten.

² Querempfindlichkeiten gelten für alle Messbereiche des Sensorkopfes.

Alle angegebenen Daten wurden unter optimalen Prüfbedingungen erhoben.

Wir bestätigen die Einhaltung der Mindestanforderungen der jeweilig geltenden Norm.

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

BESTELLSCHLÜSSEL PX2 MIT SX1

PX2-	X-	X-	E11XX-X(X)-	XX GASWARNGERÄT ¹	
				0X Standard-Ausführung KX² Mit Klemme für große Leiterquerschnitte (Bus) AX² Mit Klemme für große Leiterquerschnitte (Analog) 01 Aluminiumdruckgussgehäuse (Typ 1), 1x Kabeleinführung 03 Aluminiumdruckgussgehäuse (Typ 3), 3x Kabeleinführung X6 Edelstahlgehäuse, 2x Kabeleinführung X8 XL Aluminiumdruckgussgehäuse (Typ 2), 2x Kabeleinführung	Ausführung
SX1-	1-		E11XX-X(X)-	0 SENSORKOPF ³	
				Gasart Messbereich	
			E1110-A	Kohlenmonoxid, CO	0–50 ppm
			E1110-C	Kohlenmonoxid, CO	0–150 ppm
			E1110-E	Kohlenmonoxid, CO	0–250 ppm
			E1110-F	Kohlenmonoxid, CO	0–300 ppm
			E1110-H	Kohlenmonoxid, CO	0–500 ppm
			E1125-A*	Ammoniak, NH ₃	0–100 ppm
			E1125-B*	Ammoniak, NH ₃	0–300 ppm
			E1125-C*	Ammoniak, NH ₃	0–500 ppm
			E1125-D*	Ammoniak, NH ₃	0–1000 ppm
			E1125-E*	Ammoniak, NH ₃	0–5000 ppm
			E1129-C	Stickstoffmonoxid, NO	0–100 ppm
			E1130-E	Stickstoffdioxid, NO ₂	0–100 ppm
			E1150-A	Methanol, CH ₃ OH	0–250 ppm
			E1160-A	VOC	0–10 ppm
			E1160-B	VOC	0–5 ppm
			E1160-C	VOC	0–200 ppm
			E1183-B	Cyanwasserstoff, HCN	0–50 ppm
			E1183-C	Cyanwasserstoff, HCN	0–100 ppm
			E1186-D	Chlorwasserstoff, HCl	0–20 ppm
			E1194-A	Wasserstoff, H ₂	0–1000 ppm
			E1197-A	Schwefelwasserstoff, H ₂ S	0–50 ppm
			E1197-B	Schwefelwasserstoff, H ₂ S	0–100 ppm
			E1197-C	Schwefelwasserstoff, H ₂ S	0–200 ppm
			E1197-D	Schwefelwasserstoff, H ₂ S	0–500 ppm
			E1197-E	Schwefelwasserstoff, H ₂ S	0–1500 ppm
			E1195-A2	Sauerstoff – 2 Jahre, O ₂	0–25 % vol
			E1195-A3	Sauerstoff – 3 Jahre, O ₂	0–25 % vol
			E1195-A5	Sauerstoff – 5 Jahre, O ₂	0–25 % vol
			E1195-A7	Sauerstoff – 7 Jahre, O ₂	0–25 % vol
				Gasart /	
				Messbereich	
			0	Ohne LC-Display	
			2	Mit LC-Display	Display
			1	Zone 1 und 2	
			2	Zone 2	ATEX-Zone

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

² Ausführung mit zusätzlichem Klemmenblock unter dem I/O-Board; ermöglicht den Anschluss von Leitern mit größerem Leiterquerschnitt (2,5 mm²).

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

* Nur auf Anfrage

BESTELLSCHLÜSSEL PX2 MIT SSAX1



Hinweis:

Das PolyXeta®2 Gaswarngerät wird mit einem abgesetzten Sensorkopf SSAX1 geliefert, der zusätzlich separat bestellt werden muss.

PX2-	X-	X-	E11XX-X(X)-	0X GASWARNGERÄT ¹
				0X Standard-Ausführung
				KX ² Mit Klemme für große Leiterquerschnitte (Bus)
				AX ² Mit Klemme für große Leiterquerschnitte (Analog)
				04 Aluminiumdruckgussgehäuse (Typ 1), 1x Kabeleinführung
				05 Aluminiumdruckgussgehäuse (Typ 3), 3x Kabeleinführung
				X7 Edelstahlgehäuse, 2x Kabeleinführung
				X9 XL Aluminiumdruckgussgehäuse (Typ 2), 2x Kabeleinführung Ausführung
SSAX1-	1-		E11XX-X(X)-	10- KX(X) SENSORKOPF ³
				K5 Kabellänge 5 Meter (Standard)
				K10 Kabellänge 10 Meter
				K15 Kabellänge 15 Meter Kabellänge
				10 Lokalbus-Schnittstelle mit 3-poligem Standard-Stecker Steckverbindung
				Gasart Messbereich
			E1110-A	Kohlenmonoxid, CO 0–50 ppm
			E1110-C	Kohlenmonoxid, CO 0–150 ppm
			E1110-E	Kohlenmonoxid, CO 0–250 ppm
			E1110-F	Kohlenmonoxid, CO 0–300 ppm
			E1110-H	Kohlenmonoxid, CO 0–500 ppm
			E1125-A*	Ammoniak, NH ₃ 0–100 ppm
			E1125-B*	Ammoniak, NH ₃ 0–300 ppm
			E1125-C*	Ammoniak, NH ₃ 0–500 ppm
			E1125-D*	Ammoniak, NH ₃ 0–1000 ppm
			E1125-E*	Ammoniak, NH ₃ 0–5000 ppm
			E1129-C	Stickstoffmonoxid, NO 0–100 ppm
			E1130-E	Stickstoffdioxid, NO ₂ 0–100 ppm
			E1150-A	Methanol, CH ₃ OH 0–250 ppm
			E1160-A	VOC 0–10 ppm
			E1160-B	VOC 0–5 ppm
			E1160-C	VOC 0–200 ppm
			E1183-B	Cyanwasserstoff, HCN 0–50 ppm
			E1183-C	Cyanwasserstoff, HCN 0–100 ppm
			E1186-D	Chlorwasserstoff, HCl 0–20 ppm
			E1194-A	Wasserstoff, H ₂ 0–1000 ppm
			E1197-A	Schwefelwasserstoff, H ₂ S 0–50 ppm
			E1197-B	Schwefelwasserstoff, H ₂ S 0–100 ppm
			E1197-C	Schwefelwasserstoff, H ₂ S 0–200 ppm
			E1197-D	Schwefelwasserstoff, H ₂ S 0–500 ppm
			E1197-E	Schwefelwasserstoff, H ₂ S 0–1500 ppm
			E1195-A2	Sauerstoff – 2 Jahre, O ₂ 0–25 % vol
			E1195-A3	Sauerstoff – 3 Jahre, O ₂ 0–25 % vol
			E1195-A5	Sauerstoff – 5 Jahre, O ₂ 0–25 % vol Gasart /
			E1195-A7	Sauerstoff – 7 Jahre, O ₂ 0–25 % vol Messbereich
			0	Ohne LC-Display
			2	Mit LC-Display Display
		1	Zone 1 und 2	
		2	Zone 2	ATEX-Zone

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

² Ausführung mit zusätzlichem Klemmenblock unter dem I/O-Board; ermöglicht den Anschluss von Leitern mit größerem Leiterquerschnitt (2,5 mm²).

³ 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
ATEX-Messing-Kabelverschraubung für armierte Kabel und erhöhten EMV-Anforderungen (Ex d) für Zone 1 und 2, Temperaturbereich: -40°C bis +60°C	ZU-PX2-CG-MN
Magnetstift für Bedienung	MSR_PEN_PX2
Sensorkopfschutzkappe	ZU-PX2-SHP-20
Service-Tool für Anzeige, Kalibrierung, Adressierung und Parameteränderungen	STL06-PGX2-XX
PCE-Software Set für Anzeige, Kalibrierung, Adressierung und Parameteränderungen	PCE06-PGX2-XX-X

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

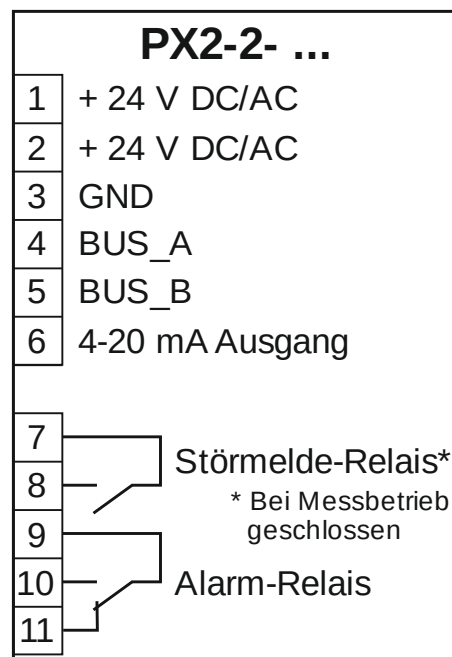
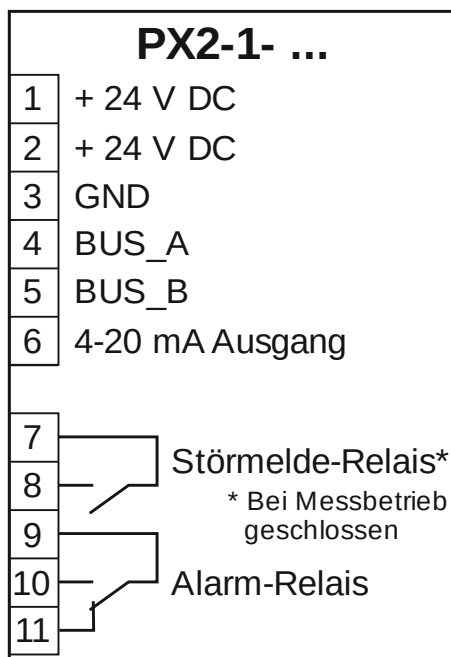
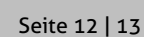


Abbildung 1: Anschlussplan für Zone 1 und Zone 2



WEITERE MESSPRINZIPIEN

**MPS™:**Wasserstoff (H_2)

→ Siehe Datenblatt DB_PX2_MPS

**Halbleiter/Ammoniak:**Ammoniak (NH_3)

→ Siehe Datenblatt DB_PX2_MOS

**Katalytisch:**Ammoniak (NH_3), Wasserstoff (H_2), Methanol (CH_3OH)

→ Siehe Datenblatt DB_PX2_Ex



Dokumente



Katalog



YouTube