

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

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



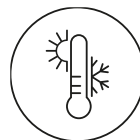
Tunnel



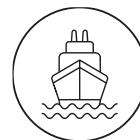
Lebensmittel



Labor



Klima



Schifffahrt



Wasserstoff



Batterie



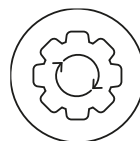
Biogas



Landwirtschaft



Abfall



Prozess



Gasspeicher

ZERTIFIKATE / EIGENSCHAFTEN

- ATEX- und IECEx-Zertifikate 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

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 bei UE > 20 V = 350 Ω und UE > 22 V = 500 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 organi- sche Lösungsmittel.	
EMPFOHLENE LAGERBEDINGUNGEN		
Lagertemperaturbereich	Siehe Tabelle TECHNISCHE DATEN – SENSORELEMENT	
Lagerzeit ¹	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 Kabeleinführung)	
Montage	Wandmontage (Sensorkopf nach unten)	
Anschlussart	Federzugklemme, 0,08–2,5 mm ² (AWG 28–12)	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN (Betrieb und Explosionsschutz)		
Temperatur		
• Explosionsschutz	-40 °C bis +60 °C	
• Mit Display	-20 °C bis +60 °C	
Druckbereich ³	80–110 kPa	
Luftgeschwindigkeit	< 6 m/s	

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

² 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 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 Elektrischer Explosionsschutz	CE_PX2-1_Zone1	CE_PX2-2_Zone2 EN IEC 60079-0:2018 + EN IEC 60079-7:2016 + A1:2018
Zertifikate nur Gehäuse		
Gehäuse Typ 1 und Typ 3: FM Certificate of Compl. (3042541) Gehäuse Typ Edelstahl / Typ 2: FM Certif. of Conf. (FM18U50036U)	Class 3600, Class 3615, Class 3810, ANSI/NEMA 250. 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))	Class 2258-02 PROCESS CONTROL EQUIPMENT – For Hazardous Locations Class 4418-02 OUTLET BOXES AND FITTINGS – 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	
GEWÄHRLEISTUNG		
	1 Jahr auf Sensor (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 Sensor 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 Sensor

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 Sensoren gelten.

² Querempfindlichkeiten gelten für alle Messbereiche des Sensors.

QUEREMPFINDLICHKEITEN¹ – SENSORELEMENT (VOC-Sensoren)

Darstellung: Gaskonzentration Fremdgas / Reaktion Sensor

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 Sensoren gelten.

² 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

PX2-	X-	X-	E11XX-X(X)-	0X GASWARNGERÄT	
				01 ¹ Typ 1: Aludruckgussgehäuse, 1x Kabeleinführung	
				03 ¹ Typ 3: Aludruckgussgehäuse, 3x Kabeleinführung	
	1			04 ² Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Gehäuse Typ 1	
	1			05 ² Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Gehäuse Typ 3	
		1		06 ¹ Typ Edelstahlgehäuse, 2x Kabeleinführung	
				07 ² Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Typ Edelstahlgehäuse	
				08 ¹ Typ 2: XL Aludruckgussgehäuse, 2x Kabeleinführung	
		1		09 ² Remote Sensorkopf SSAX1-1-E11XX-X(X)-10-KX, Gehäuse Typ 2	Ausführung
SX1-	1-		E11XX-X(X)-	0 AUSTAUSCHKOPF 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 Metall (-40 °C bis +60 °C), für PX2-2 mit Ex e Zulassung (Zone 2) in Kunststoff (-20 °C bis +60 °C).

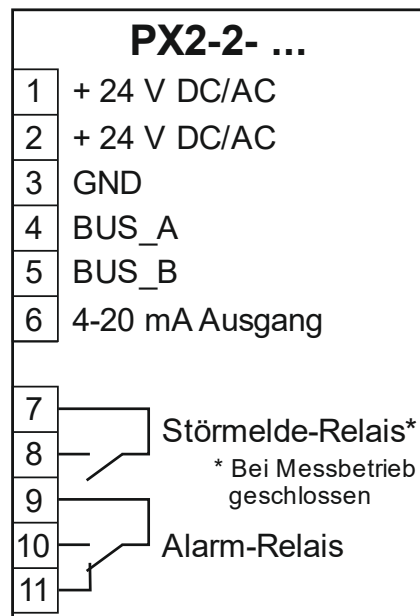
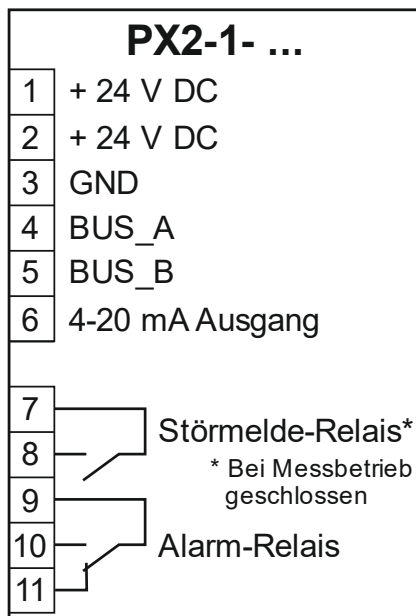
² Anstelle des fest eingebauten Sensorkopfes SX1 wird der PX2-1 (nur Typ Zone 1) mit einem abgesetzten Sensorkopf SSAX1 geliefert, der zusätzlich separat bestellt werden muss. Für Bestell- und Sensordaten siehe DB_SSAX1_Tox.

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
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_2)

→ Siehe Datenblatt DB_PX2_MPS

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

→ Siehe Datenblatt DB_PX2_Freon

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

→ Siehe Datenblatt DB_PX2_Ex



Dokumente



Katalog



YouTube