

Die Power I/O-Box,
Polyester-Ausführung

Typ 8643 kombinierbar mit

**Typ 6519 EEx i**

Pilotventil

**Typ 1062**

Elektrische Stellungs-rückmeldung

**Typ 2012/8631**

Prozessventil mit TopControl

Power I/O-Box, für FOUNDATION Fieldbus H1 oder Profibus PA



- Wirtschaftliche Ansteuerung von Binärsignalen an eine zentrale Automatisierungseinrichtung
- Anschluss von bis zu 4 Pilotventilen und 8 NAMUR-Initiatoren
- Integrierte Diagnose- und Überwachungsfunktionen

Mit der Power I/O-Box, Typ 8643, stellt Bürkert ein System zur Verfügung, das die besonders kostengünstige Ansteuerung dezentraler Binärsignale an ein Prozessleitsystem ermöglicht.

Die Kommunikation erfolgt über einen Feldbus nach IEC 61158. Die Hardware besitzt 4 eigensichere digitale Ausgänge, mit denen man ein breites Spektrum an eigensicherer Aktorik wie Magnetventile, Relais oder Leuchtmelder ansteuern kann. 8 eigensichere digitale Eingänge gemäß der Namurspezifikation ermöglichen ein großzügiges Angebot an Binärsensoren. Somit ist der Anwender bei der Auswahl von Aktorik und Sensorik nicht auf bestimmte Hersteller eingeschränkt.

Die Version mit FF-H1-Interface bietet DO- und DI-Funktionsblöcke in unterschiedlicher Form, um allen Bedürfnissen der Programmierer gerecht zu werden.

Unterschiedliche Gehäusematerialien wie Polyester oder Aluminium erweitern zusätzlich den Einsatzbereich.

Anwendungen

- Chemische Industrie
- Pharma
- Öl- und Gasindustrie
- Industrielle Abwasserbehandlung

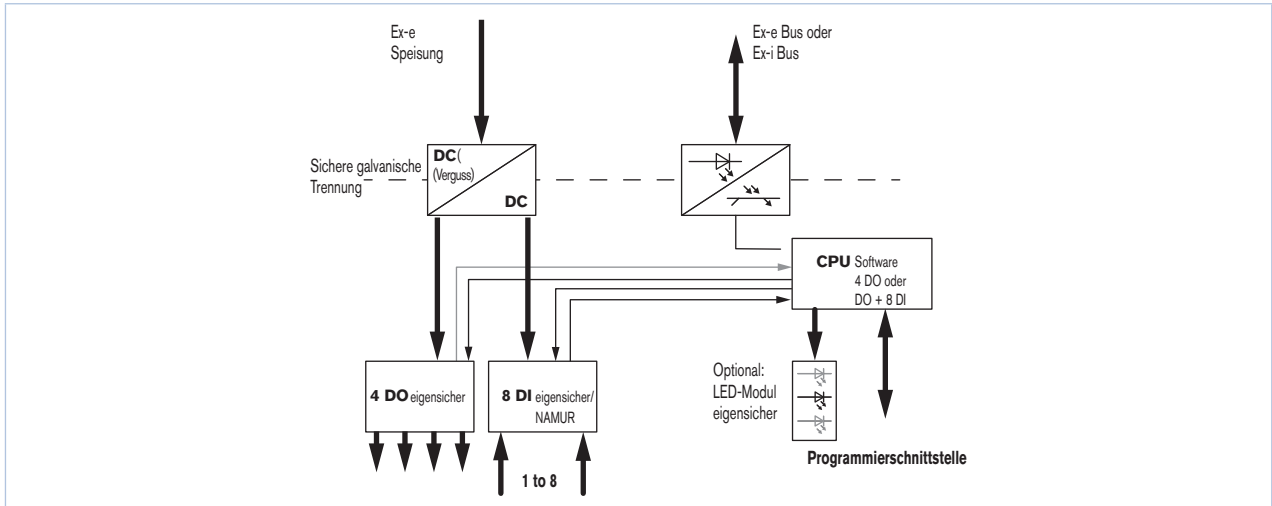
Technische Daten	
Gehäuse-Werkstoff	Polyester (schwarz) oder pulverbeschichtet Aluminium (grau)
Umgebungstemperatur	-20...+60°C
Kabeleinführung	Kabeldurchführung Polyamid
Schutzart	IP65
Isolationsklasse	3
Abmessungen (W x D x H)	260 x 160 x 90 mm, siehe Zeichnung auf S. 3
Versorgungsspannung	17...32 V DC
Hilfsversorgung 24 V	200 mA (17 V)
Max. Stromaufnahme	140 mA (24 V)
Busspannung	110 mA (32 V)
Leistungsaufnahme Bus	9...32 V DC
	12 mA/17 mA FDE
Eingänge	8 eigensicherer NAMUR-Eingänge (nach EN 50227)
Ausgänge	4 eigensicherer Ausgänge für Pilotventile
Min. Schaltstrom	30 mA ¹⁾
Min. Haltestrom	15 mA
Innenwiderstand	<340 Ω
Leerlaufspannung	24 V
Elektrische Anschlüsse für Ein- und Ausgänge	Klemmenleiste bis 2,5 mm ²
Schnittstellen FF H1 und PA nach IEC 61158-2	FISCO Ex i oder Ex-e ITK 5.0; FF-zertifiziert
Elektrischer Anschluss	4 Klemmenleiste, Bus bis 2,5 mm ² 3 Klemmenleiste, Schirm (1 direkte Erdung + 2x kapazitive Erdung)

¹⁾ Reduziert auf 50% nach 50 ms.

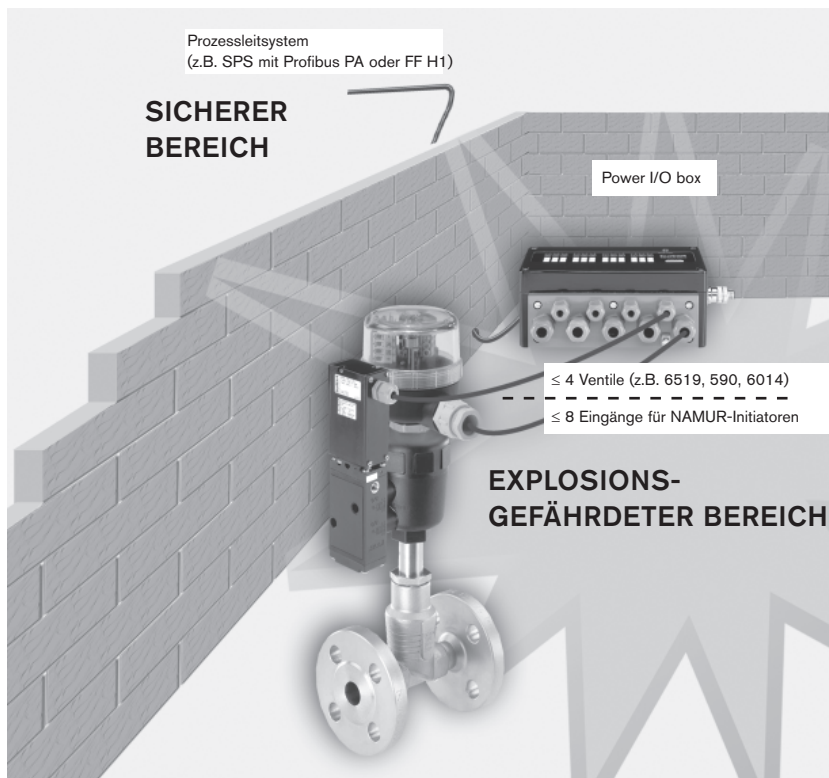
Technische Daten

Technische Daten (Fortsetzung)	
Hilfsversorgung	
Zündschutzart	erhöhte Sicherheit EEx e
Elektrischer Anschluss	4 Klemmenleiste bis 2,5 mm ²
Zulassungen	II 2 (1) G Ex mb e [ia] IIC T4 PTB 06 ATEX 2051

Konfiguration

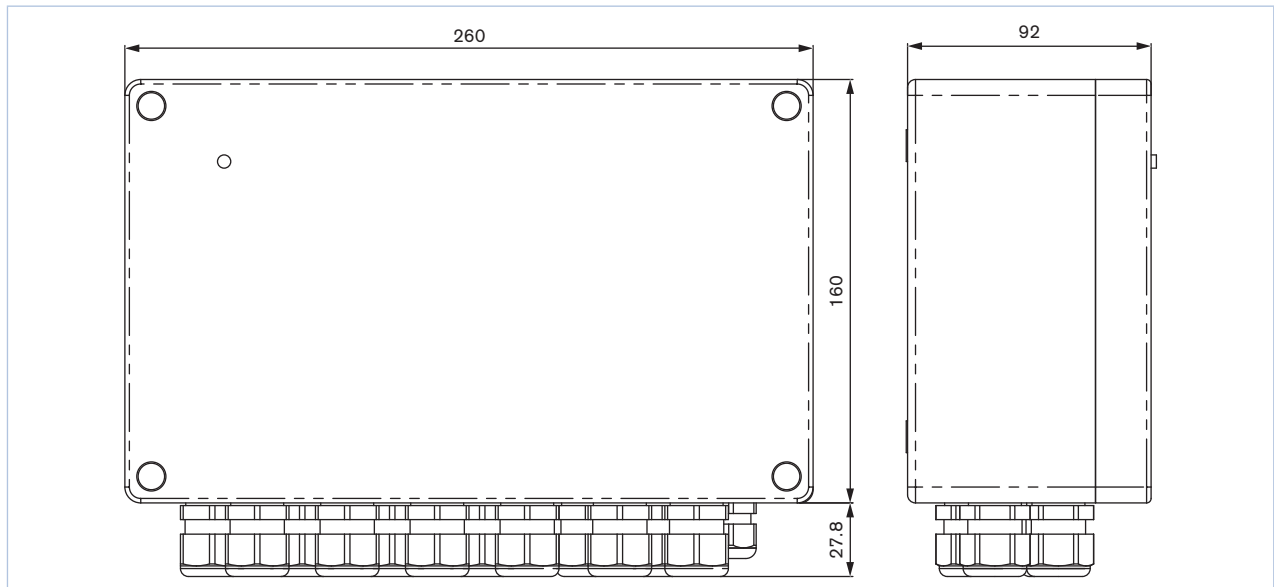


Anwendungen



Alle DO- und DI-Anschlüsse der Power I/O-Box sind eigensicher ausgeführt und werden hauptsächlich in verfahrenstechnischen Anlagen zur Ansteuerung von Prozessventilen und anderen pneumatisch betätigten Stellgliedern eingesetzt.

Abmessungen [mm]



Bestelltabelle Power I/O-Box

Typ	Bestell-Nr.
FF box, 12 PVC Kabelverschraubungen M20	
Polyester-Gehäuse, 4-Leiter-Ausführung	177 312
Aluminium-Gehäuse, 4-Leiter-Ausführung	161 979
PA box, 12 PVC Kabelverschraubungen M20, PA Profil 3.00	
Polyester-Gehäuse, 4-Leiter-Ausführung	210 163

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.comBei speziellen Anforderungen,
beraten wir Sie gerne.Änderungen vorbehalten.
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1506/O_DE-de_00897046