

Intelligenter elektropneumatischer Stellungsregler GEMÜ 1441 cPos-X

Anwendungsgebiete

- Explosionsgefährdete Bereiche
- Pharmazie, Biotechnologie und Kosmetik
- Nahrungsmittel und Getränke
- Chemietechnik
- Energie- und Umwelttechnik
- Maschinenbau und verarbeitende Industrie

Merkmale

- Zweileiter-Anschlusstechnik
- Schnellinbetriebnahme durch ausbalancierte Vorkonfiguration
- “Fail-Safe” und “Fail-Freeze” Sicherheitsfunktion verfügbar
- HART Kommunikationsmöglichkeit optional verfügbar
- BLE Kommunikation für Fernzugriff und Konfiguration
- Nahezu kein Luftverbrauch im ausgeregelten Zustand

Beschreibung

GEMÜ 1441 cPos-X ist ein intelligenter, digitaler und elektropneumatischer Stellungsregler in Zweileiter-Technik und dient zur Steuerung von pneumatisch betätigten Prozessventilen. Er ist mit einfachwirkenden oder doppeltwirkenden linearen Hubantrieben oder Schwenkantrieben kombinierbar. Dadurch kann er unter anderem für Membran-, Sitz- und Membransitzventile sowie für Kugelhähne und Absperrklappen eingesetzt werden. Der Stellungsregler verfügt über ein robustes Gehäuse mit einem geschützten LC-Display für Statusinformationen. Zur Konfiguration und für detaillierte Informationen kann der Stellungsregler per Fernzugriff mit einem mobilen Endgerät bedient werden.

Gerätebedienung per App

- Initialisierung, Konfiguration und Parametrierung
- Detaildarstellung Prozesswerte und Status
- Fehlerauswertung
- Einstellungen des Betriebsmodus

Technische Details

- **Umgebungstemperatur:**
  -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:**
  1,5 bis 7 bar
- **Wirkweise:**
  doppeltwirkend | einfachwirkend
- **Durchflussleistung:**
  115 Nl/min
- **Messbereich linear:**
  2 bis 75 mm
- **Messbereich radial:**
  0 bis 90°
- **Versorgungsspannung:**
  via Sollwertsignal
- **Elektrische Anschlussarten:**
  M16-Kabelverschraubung | M12-Stecker
- **Kommunikationsarten:**
  BLE | HART
- **Konformität:**
  ATEX | IECEx | UL Listed



Laden Sie jetzt die GEMÜ App herunter!

Die GEMÜ App ist auf Deutsch, Englisch und Französisch verfügbar und kann sowohl auf Android als auch iOS Betriebssystemen verwendet werden.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Ausführungen



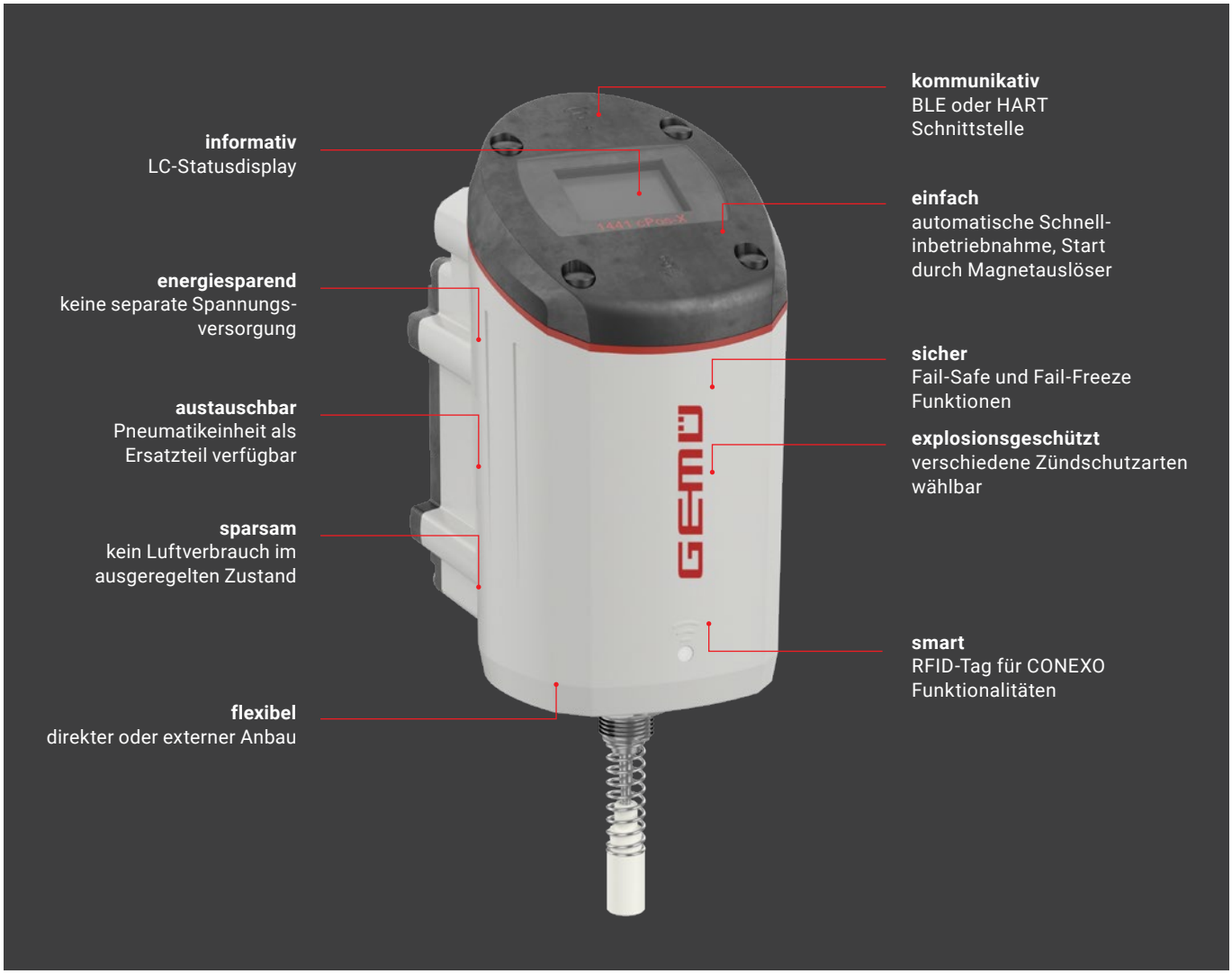
Standardausführung mit 75 mm Linear-Wegaufnehmer



Ausführung mit Anschluss für externen Wegaufnehmer



Ausführung für Schwenkarmaturen



	GEMÜ 1434 µPos	GEMÜ 1436 eco cPos	GEMÜ 1435 ePos	GEMÜ 1436 cPos	GEMÜ 1441 cPos-X
					
Reglerart	Stellungsregler	Stellungsregler	Stellungsregler	Stellungs- und Prozessregler	Stellungsregler
Anbau	Linearantriebe	Linearantriebe	Linearantriebe	Linearantriebe	Linearantriebe
		Schwenkantriebe	Schwenkantriebe	Schwenkantriebe	Schwenkantriebe
Wirkweise	einfachwirkend	einfachwirkend	einfach- & doppeltwirkend	einfach- & doppeltwirkend	einfach- & doppeltwirkend
Versorgungsspannung	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	via Sollwertsignal
Durchflussleistung	15 Nl/min	84, 100 Nl/min	50, 90 Nl/min	84, 100, 172 Nl/min	115 Nl/min
Messbereich	30 mm	30 / 50 / 75 mm bzw. 90°	30 / 50 / 75 mm bzw. 90°	30 / 50 / 75 mm bzw. 90°	30 / 50 / 75 mm bzw. 90°
Kommunikationsarten	-	-	-	DeviceNet, Profibus, ProfiNet	HART, BLE
Bedienung	-	-	Vor-Ort-Bedienung	Vor-Ort-Bedienung	App
Alarm-/Fehlerausgänge	-	-	●	●	●
Sollwertsignal					
0 - 10 V	●	-	●	-	-
0 - 20 mA	●	-	●	●	-
4 - 20 mA	●	●	●	●	●
Digitale Eingänge	-	-	-	●	●
Digitale Ausgänge	-	-	●	●	●
Elektrische Anschlussarten					
M12-Gerätestecker	●	●	●	●	●
Kabelverschraubung	-	-	●	-	●
Positionseinstellung (min./max.)	-	-	●	●	●

Alles aus einer Hand

Sie möchten den Stellungsregler GEMÜ 1441 cPos-X zur Prozessautomatisierung und Überwachung in Regelkreisläufen einsetzen?



Sie erhalten bei GEMÜ eine vormontierte Lösung. Das Gesamtsystem aus Stellungsregler und Prozessventil ist bereits voreingestellt und geprüft. Dadurch sparen Sie Aufwand bei Logistik und Installation der Anlage vor Ort sowie bei der Dokumentation.

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6–8 · 74653 Ingelfingen · Deutschland
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de

Änderungen vorbehalten · 06/2025 · 88812587