



MAKE DATA FLOW!

EBRO Smart Box Unit SBU IO-Link
Digitales Armaturenmanagement
in einer neuen Dimension

ENDLICH VOLLE KONTROLLE!

SENSORIK • KONNEKTIVITÄT • KOMMUNIKATION

EBRO SBU IO-Link

Für mehr Sicherheit und Wirtschaftlichkeit in der Anlagen- und Prozesssteuerung.

Armaturen und Antriebe von EBRO bilden mit der neuen EBRO Smart Box Unit eine leistungsstarke Funktionseinheit. Aktuelle Betriebsdaten werden über externe und integrierte Sensoren erfasst und via IO-Link an die Anlagen- und Prozesssteuerung übermittelt. Die Ansteuerung des Antriebs kann wahlweise über IO-Link oder weiterhin über einen konventionellen Anschluss erfolgen.

Die neue SBU IO-Link ermöglicht eine sichere Endlagenüberwachung und erhöht zugleich die Betriebssicherheit und damit die Prozessverfügbarkeit. Darüber hinaus bietet sie die Voraussetzungen für eine Optimierung des Service- und Wartungsmanagements. Störungen und Anomalien können unmittelbar erkannt und entsprechende Maßnahmen eingeleitet werden. Ausgestattet mit einer Bluetooth-Schnittstelle ist SBU IO-Link darüber hinaus IIoT-Ready. Außerdem lassen sich über die bewährte EBRO Connect App die wichtigsten Parameter auslesen.

- Sichere und zuverlässige Übertragung von Daten
- Bereitstellung von Daten zur Überwachung und Analyse
- Plug & Play per IO-Link und Druckluft
- Bluetooth® für drahtlosen Datenabruf
- Individuell definierbare Grenzwerte führen bei deren Überschreitung zu Warnmeldungen, bevor es zum Ausfall kommt.
- Einfache Integration in vorhandene Prozess- und Anlagensteuerungen, wie z.B. Profibus oder Profinet
- Einbindung externer Sensoren über analoge und digitale Prozesseingänge
- Einsatz auch in Kombination mit Linearantrieben, Handhebeln und Getrieben
- 11 definierte IO-Link-Events vorkonfiguriert
- IO-Link ist in alle gängigen Systeme nachrüstbar. Der Betrieb als Insellösung ist ebenfalls möglich
- Konventioneller Anschluss über Klemmleiste möglich

 **IO-Link**

 **Bluetooth[®]**



Integrierter Temperatursensor

- Überwachung der SBU IO-Link Gerätetemperatur
- Warnt vor Unter- oder Überschreitung der zulässigen Betriebstemperatur und beugt so plötzlichen Ausfällen vor

Integrierter Beschleunigungssensor

- Erfasst Vibrationen des Stellsystems und der Rohrleitung
- Individuell definierte Grenzwerte warnen vor unzulässigen Vibrationen in der Anlage
- Detektion von Druckschlägen in der Anlage
- Beschleunigungsüberwachung hilft bei der Erfassung von Anomalien
- Dient der Datengrundlage für Condition Monitoring oder Predictive Maintenance

Anschluss externer Sensoren

- Interne Anschlussleiste für zwei analoge und zwei digitale Sensoren
- Wichtige Betriebsparameter (wie z. B. Füllstand, Anlagendruck, Temperatur etc.) lassen sich so erfassen und via IO-Link an die Prozesssteuerung übermitteln

Farbvariable LEDs

- Gerätestatus durch visuelle Farbdarstellung im Nahbereich sichtbar
- Statusmeldungen sind frei programmierbar
- Die Farben können verschiedenen Betriebszuständen individuell zugeordnet werden

Hochwertige Endschalterlösung mit Endlagenüberwachung

- Stellungsrückmeldung und Endlagenerfassung erfolgen berührungslos und verschleißfrei via magnetischem Hall-Effekt
- Einstellbarer Betätigungsbereich für sichere und genaue Erfassung der Endlage
- Schalthäufigkeiten, Betätigungszeiten und -veränderungen können abgefragt werden

Drahtloser Datenabruf per Bluetooth®

- Überwachung von Betriebsdaten bequem mit der EBRO Connect App
- Vorbereitet zur kundenseitigen Integration in IIoT-Systeme

Effizientes Service- und Wartungsmanagement

- Aus den übermittelten Daten lassen sich aktuelle Betriebszustände und Verschleißerscheinungen in der Absperrklappe ableiten
- Notwendige Service- und Wartungsmaßnahmen können unmittelbar eingeleitet werden

Plug & Play

- SBU IO-Link wird komplett anschlussfertig geliefert
- Anlagenseitig sind keine weiteren Montagemaßnahmen notwendig
- Energieversorgung und Datenübertragung (IO-Link) erfolgen über den M12-Steckanschluss



DIE WELT VON EBRO ARMATUREN

Unser internationales Netzwerk



© EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH (Deutschland). Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigungen und Übersetzungen sind nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt. Die EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH arbeitet ständig an der Weiterentwicklung aller Produkte. Durch Produkt- und Modelländerungen sowie Weiterentwicklungen sind technische Änderungen jederzeit möglich. Angaben, Abbildungen, Beschreibungen und Maße dieser Broschüre unterliegen technischen Änderungen. Keine Gewährleistung für Druckfehler und Irrtümer. Gedruckt in Deutschland.

Alle Produktbezeichnungen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH

Karlstraße 8
58135 Hagen (Deutschland)

Telefon: +49 2331 904-0
post@ebro-armaturen.com
www.ebro-armaturen.com



www.ebro-armaturen.com

A Bröer Group company | www.broeer-group.com