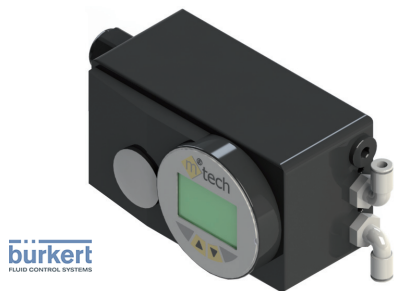


## 8793 Prozessregler

## Digitaler elektropneumatischer Prozessregler



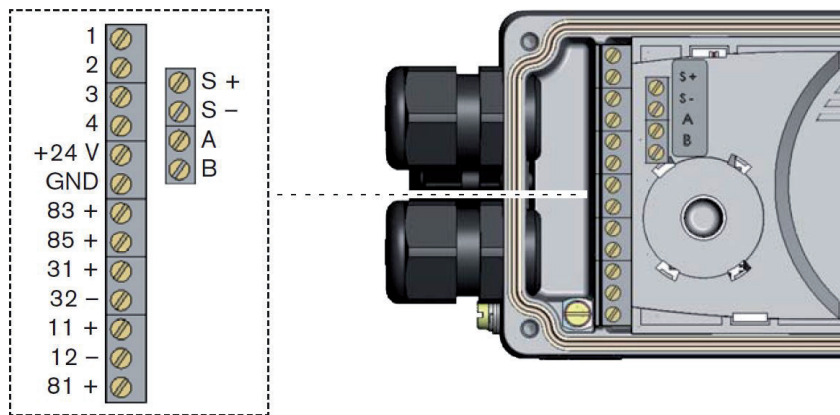
- ♦ Kompakte und robuste Bauform
- ♦ Inbetriebnahme durch Tunefunktion von Stellungs- und Prozessregler
- ♦ Integrierte Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung
- ♦ Kein interner Luftverbrauch im ausgeregelten Zustand
- ♦ Optimiert für Hochdruck-Proportionalventile MPG und HPG
- ♦ Version für den Aufbau an Schwenkantriebe (NAMUR) verfügbar

Der robuste und kompakte Bürkert Prozessregler in der Variante mit abgesetztem Wegaufnehmer ist für m-tech Proportionalventile konzipiert. Der Prozessregler ist mit zusätzlichen Diagnosefunktionen zur Ventilüberwachung ausgestattet. Die Bedienung erfolgt über das außenliegende Bedien- und Anzeigemodul bestehend aus einem Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung.

## Technische Daten

♦ Werkstoffe Gehäuse	Aluminium kunststoffbeschichtet
♦ Betriebsspannung	24 V DC +/- 10 %
♦ Restwelligkeit	max. 10 %
♦ Sollwertvorgabe	0/4 bis 20 mA und 0 bis 5/10 V
♦ Eingangswiderstand	0/4 bis 20 mA: 180 Ω
	0 bis 5/10 V: 19 kΩ
♦ Analoge Rückmeldung	4-20 mA, 0-20 mA
	0-10 V, 0-5 V
♦ Binärer Eingang	galvanisch getrennt, 0-5 V = log „0“, 10-30 V = log „1“
♦ Steuermedium	neutrale Gase, Luft DIN ISO 8573-1
Staubgehalt	Klasse 7 (<40 µm Teilchengröße)
Teilchendichte	Klasse 5 (<10 mg/m <sup>3</sup> )
Drucktaupunkt	Klasse 3 (<-20 °C)
Ölkonzentration	Klasse X (<25 mg/m <sup>3</sup> )
♦ Umgebungstemperatur	0 °C bis + 60 °C
♦ Steuerluftanschlüsse	Muffenanschluss G 1/4
♦ Versorgungsdruck	6-7 bar
♦ Zuluftfilter	Tauschbar (Maschenweite ~ 0,1 mm)
♦ Einbaulage	beliebig, Display oben oder seitlich
♦ Schutzart	IP65 und IP67 nach EN 60529
♦ Elektrischer Anschluss	
Kabeldurchführung	2xM20x1,5 (Kabel-Ø10 mm) auf Schraubklemmen (0,14-1,5 mm <sup>2</sup> )
	1xM12x1,5 (Kabel-Ø3 bis 6,5 mm)
♦ Konformität	EMV Richtlinie 2004/108/EG
♦ Berücksichtigte Standards	CAN/GSA-C22 2 Nr. 139
	UL 429
♦ Gewicht	1 kg

# Anschlussmöglichkeiten



Klemme	Belegung	Äußere Beschaltung / Signalpegel
11+	Sollwert +	11+ — + (4-20 mA oder 0... 5 / 10 V) komplett galvanisch getrennt
12-	Sollwert GND	12- — GND
81+	Binärer Eingang +	81+ — + $\begin{cases} 0...5 \text{ V (log. 0)} \\ 10...30 \text{ V (log. 1)} \end{cases}$ bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
+24 V	Betriebsspannung +	+24 V — 24 V DC $\pm$ 10 %
GND	Betriebsspannung GND	GND — max. Restwelligkeit 10 %

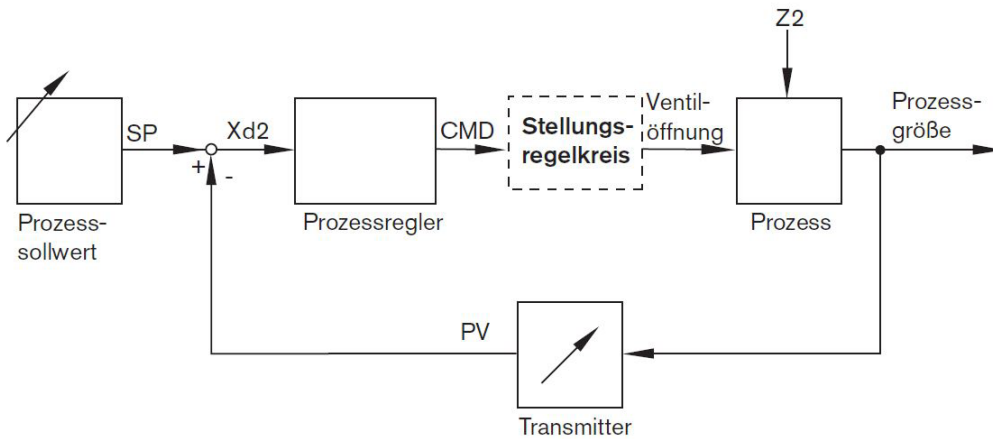
## ◆ Analoge Rückmeldung / binäre Ausgänge

Klemme	Belegung	Äußere Beschaltung / Signalpegel
83+	Binärer Ausgang 1	83+ — 24 V/0 V, NC/NO bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
85+	Binärer Ausgang 2	85+ — 24 V/0 V, NC/NO bezogen auf Betriebsspannung GND (Klemme GND)
31+	Analoge Rückmeldung +	31+ — + (0/4-20 mA oder 0-5/10 V) komplett galvanisch getrennt
32-	Analoge Rückmeldung GND	32- — GND

## ◆ Drucktransmitter Typ PTG, intern versorgt

Klemme	Belegung	Äußere Beschaltung / Signalpegel
1	+24V Eingang Transmitter	1 —
2	Ausgang von Transmitter	2 —
3	Brücke nach GND	3 —
4	Nicht belegt	GND —

# Signalflussplan



# Lieferprogramm

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ausführung</li> <li>DN 0,6</li> <li>DN 2,0</li> <li>NAMUR DN 0,6</li> <li>NAMUR DN 2,0</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Verwendung</li> <li>MPG 03 PR / HPG 12 PR</li> <li>MPG 12 PR / PCG-H15 PR</li> <li>Schwenkantriebe (einfachwirkend)</li> <li>Schwenkantriebe (einfach und doppelwirkend)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Artikelnummer</li> <li>04178</li> <li>04176</li> <li>04193</li> <li>04194</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Wegmesssystem</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kabellänge</li> <li>5 m (Standard)</li> <li>10 m, 20 m, 20 m ATEX</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>04161</li> <li>Andere auf Anfrage</li> </ul>   |

# Abmessungen

