

## Elektronischer Druckumformer EDI

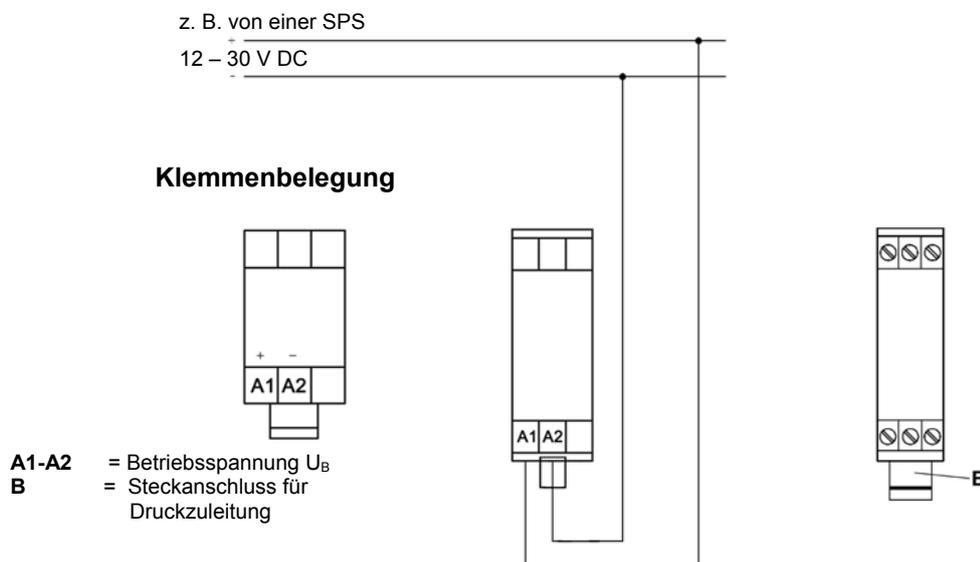
Elektronischer Druckumformer mit integriertem Relativdrucksens or für Schaltschrankeinbau, Steckanschluss für Druckzuleitung, analoger Ausgang 4 bis 20 mA und Betriebsspannung 12...30 V-DC.

Funktion: Das Gerät wandelt den am Sensor anstehenden Druck in einen proportionalen Gleichstrom (Zweidrahttechnik) um.



Der Anschluss, die Inbetriebnahme sowie die Wartung der Druckumformer darf nur von geeignetem Fachpersonal durchgeführt werden. Bitte beachten Sie die, für die Errichtung und Inbetriebnahme elektrischer Anlagen, gültigen Vorschriften.

## Anschlussbild EDI



## Technische Daten EDI

Technische Daten	
Zulässiger Bereich der Betriebsspannung	$\pm 10\%$
Betriebsspannungseinfluss bei $\pm 10\%$ Betriebsspannungsänderung	$< 0,1\%$
Einschaltdauer ED	100%
Zulässige Umgebungs- und Medientemperatur	$-20^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$
Zulässige Luftfeuchtigkeit der Umgebung rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	10% bis 90%
Zulässige Lagertemperatur	$-40^\circ\text{C}$ bis $+80^\circ\text{C}$
Kriech- und Luftstrecken	VDE 0110
Einbaulage	beliebig
Leistungsaufnahme	max. 1 VA

Druckanschluss	
Schnellkupplung geeignete Druckzuleitung z. B.	6 x 1 mm Festo PAN

Ausgangssignal	
Analoges Stromsignal	4 - 20 mA

Gehäusedaten	
Werkstoff	RABS flammenwidrig, UL-zugelassen
Befestigung	auf 35 mm Schiene DIN EN 50 035 aufrastbar
Gehäuse-Schutzart	IP 40
Berührungsschutz	nach VBG 4
Anschlussart	Fahrstuhlklemmen
Anschließbare Querschnitte	2,5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	85 g

## Montage- und Einstellhinweise

- 1.) Für die Funktion des Meßsystems ist die Dichtigkeit des Anschlusses entscheidend. Deshalb muß der Schlauch gerade abgeschnitten sein und darf am Ende **keine Riefen** aufweisen. Der Schlauch muß **bis zum Anschlag** in die Steckverbindung eingeschoben werden, dabei den Ring gleichzeitig **herausdrücken!** Zu beachten ist, dass der Schlauch über den ersten Widerstand der Steckkupplung hinaus nachgeschoben werden muß. Erst dann ist der Schlauch bis zum Anschlag komplett reingedrückt.
- 2.) Empfohlener Schlauch Festo PAN 6 x 1

## Anwendungen

Die Type EDI ... ist ein Druckumformer, der den angeschlossenen Netzdruck in ein analoges Stromsignal von 4...20mA umwandelt. D.h. bei 0 bar fließen 4mA (Grund: Drahtbruchsicherheit) und bei z.B. 16 bar (Type EDI 16) fließen 20 mA. Diverse Elektroniksteuerungen oder analoge SFS-Eingangskarten benötigen solch einen Istwertgeber.

Die Type EDI...wird im Schaltschrank auf die Hutschiene, meist im Bereich der Reichenklemmen montiert. So wird der Druckumformer z.B. vor schädlichen Vibrationen und Temperaturen geschützt.

## Anschlußplan, Beispiel

