



#### Kurzbeschreibung:

Der Speisetrenner HART, dient zum Anschluss von im Feld befindlichen SMART-Transmittern. Er stellt die notwendige Energieversorgung zur Verfügung und überträgt die analogen Signale galvanisch getrennt voneinander.

#### Merkmale:

- HART-Kommunikation
- Speisung von SMART-Transmittern
- Sichere 3-Wege-Trennung mit 2,5 kV Prüfspannung gemäß EN 61140

#### Technische Daten

Eingang:	
Eingangssignal	4 ... 20 mA (mit überlagertem HART-Signal)
Eingangswiderstand	≤ 50 Ω
Transmitterversorgung	U <sub>v</sub> = 18 V bei 30 mA
Max. Eingangsstrom	Max. Speisestrom
Ausgang:	
Ausgangssignal	4 ... 20 mA (mit überlagertem HART-Signal)
Bürde	230 Ω ... 600 Ω
Offset	< 20 μA
Restwelligkeit	< 10 mV eff
Allgemeine technische Daten:	
Versorgungsspannung U <sub>s</sub>	DC 24 V
Versorgungsspannungsbereich	16,8 V ... 31,2 V
Stromaufnahme bei DC 24 V	≤ 45 mA
Grenzfrequenz	100 Hz / ≥ 2,5 kHz HART-Signal
Einstellzeit (T <sub>10/90</sub> )	< 3,5 ms
Übertragungsfehler	≤ 0,1 % vom Endwert
Temperaturkoeffizient	≤ 0,01 % /K

#### Beschreibung

JUMPFLEX®-Messumformer, für TS 35 857-421

Bestellnr. 857-421

VPE 1

Speisetrenner, HART

#### Technische Daten

##### Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur	-25 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C

##### Sicherheit und Schutz:

Prüfspannung (Eingang / Ausgang / Versorgung)	AC 2,5 kV, 50 Hz, 1 Min.
--	--------------------------

##### Anschluss und Befestigung:

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP® S
Querschnitte	feindrähtig: 0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28 ... 14

feindrähtig: 0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22 ... 14
Abisolierlängen 9 ... 10 mm / 0,37 in

##### Abmessungen und Gewicht:

Abmessungen (mm) B x H x T	6 x 96 x 94
Höhe ab Oberkante Tragschiene	

Gewicht	47,8 g
---------	--------

##### Normen und Zulassungen:

Konformitätskennzeichnung	CE
---------------------------	----

UL 508	(in Vorbereitung)
--------	-------------------

ANSI/ISA 12.12.01	(in Vorbereitung)
-------------------	-------------------

Schiffbau	(in Vorbereitung)
-----------	-------------------

Zubehör	siehe Seite 268 ... 271
---------	-------------------------

