

# EIGENSICHERER DRUCKSENSOR DMX - 40.0

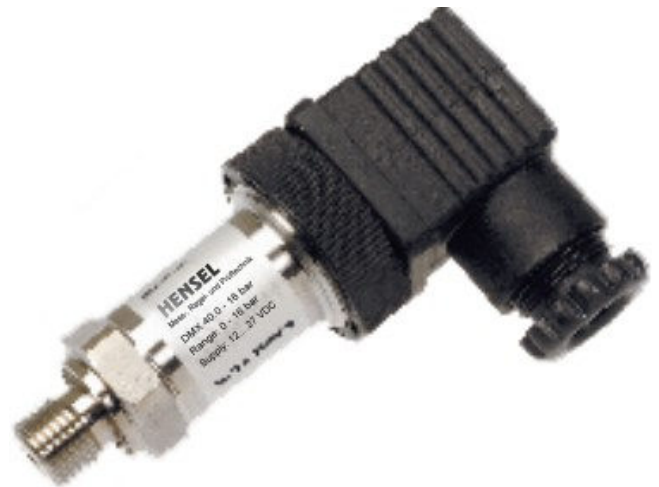
## Ausgangssignal 4...20mA, 2-Leiter

### BESCHREIBUNG

Der Ex-Druckmessumformer besitzt durch seine Edelstahlmembran und Halbleiterdünnschichttechnologie exzellente Eigenschaften und ist bei allen Standardmedien u.a. in der Hydraulik, Pneumatik, Umwelttechnik, soweit sie mit Edelstahl kompatibel sind, einsetzbar. Durch eine entsprechende Schutzschaltung besteht ein Verpolschutz, Überspannungsfestigkeit und eine Begrenzung der Verlustleistung im Fehlerfall. Eine breite industrielle Anwendungsmöglichkeit wird durch die hohe Genauigkeit und robuste, kompakte Bauform garantiert. Durch die Kombinierbarkeit verschiedener mechanischer und elektronischer Anschlüsse werden vielfältige Druckmessumformer angeboten.

### Sicherheitshinweis:

Beachten Sie unbedingt bei Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieser Druckmessumformer die entsprechenden nationalen Sicherheitsvorschriften.



### AUSFÜHRUNG

- Messbereiche 0...1 bar bis 0...2000 bar
- **EX-Zulassung II 2G EEx ia IIC T4 nach Atex**
- Ausgangssignal 4...20 mA
- Medientemperaturbereich -20°C bis 85°C (Klasse T4)
- Schock- und Vibrationsfestigkeit  
> 1000 g Schock , > 20 g Vibration
- Schutzgrad ab IP65 (Sonderversion bis IP68)
- kompakte und robuste Edelstahlausführung
- große Flexibilität für Optionen durch modularen Aufbau
- hohe Zuverlässigkeit

### ANWENDUNG

- Chemieindustrie
- Öl- und Gas-Industrie
- Nahrungs- und Genussmittel
- Anlagenbau und Automatisierungstechnik

### AUFBAU

- Edelstahlmembran
- keine internen Übertragungsmedien (voll verschweißt, „trockene“ Messzelle)
- Mediumtemperatur -20 °C bis +85 °C
- Klasse: 0,5 % FS Standard (Option: 0,25 % FS)
- Keine internen O-Ringe, keine Silikonölvorlage

### OPTION

Sondermessbereiche nach Anfrage  
andere Prozessanschlüsse  
Werkskalibrierzertifikat ISO 9001  
DAkKS-/DKD-Kalibrierung

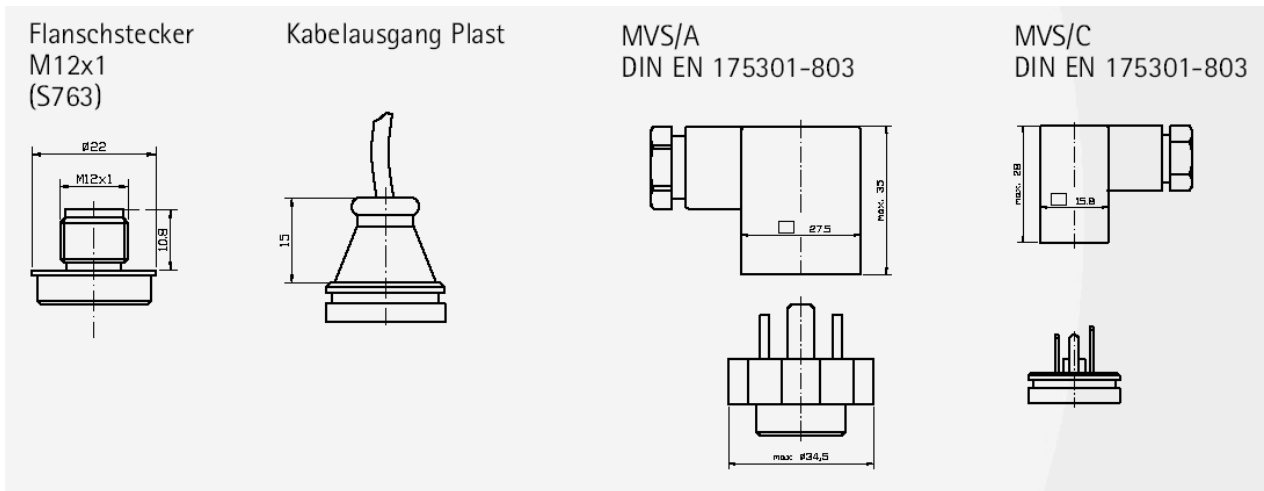
TECHNISCHE DATEN											
<b>Messbereich (bar)</b>	<b>1,0</b>	<b>1,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>10,0</b>	<b>16,0</b>	<b>20,0</b>	<b>25</b>	<b>40</b>
Überlastbereich (bar *)	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Berstdruck bar *)	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>Messbereich (bar)</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	
Überlastbereich (bar *)	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>750</b>	<b>750</b>	<b>840</b>	<b>1200</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>	
Berstdruck bar *)	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	
Druckanschluß	Gewinde G1/4" DIN3852 Form E [Option: Kundenspezifische Ausführung)										
Werkstoffe meßstoffberührende Teile	Edelstahl										
Gehäuse	Edelstahl										
Gewicht	ca. 110g										
Ausgangssignal	4...20mA										
Betriebsspannung U <sub>B</sub>	9 bis 27 V DC										
Zulässiger Lastwiderstand (R <sub>A</sub> )	R <sub>A</sub> =< (U <sub>B</sub> - 10V)/0,02A										
Einstellzeit (10...90%) Z	< 1ms										
Spannungsfestigkeit	720 V DC										
Elektrischer Anschluss	Stecker MVS/A bzw MVS/C DIN EN 175301-803										
Genauigkeit bei RT**) (%FS)	≤ 0,5 %FS**										
Nichtlinearität	≤ 0,15 %FS										
Wiederholbarkeit	≤ 0,15 %FS										
Stabilität /Jahr	≤ 0,15 %FS										
Temperaturbereich Medium	-20...85°C (kompensierter Bereich)										
Umgebungstemperatur	-20...85°C										
Lagertemperatur	-20...125°C										
Mittlerer TK Offset	≤ 0,15 %FS / 10K										
Mittlerer TK Spanne	≤ 0,15 %FS / 10K										
Gesamtfehler -20°C /85°C	2,0 %FS***										
Elektromagnet. Verträglichkeit DIN EN 55022 u. DIN EN 61000-4-3	25 V/m										
Schockfestigkeit	1000 g (nach IEC 68-2-32)										
Vibrationsfestigkeit	20 g (nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36)										
ATEX-Zulassung	II 2G EEx ia IIC T4 (IBEx 04 Atex 1182) EN50014, EN50020 Höchstwert 30V, 50mA, 1W – Temperaturklasse T4 (Umgebung -40...85°C)										
CE-Kennzeichnung	EG-Richtlinie 89/336/EWG										

\*) andere auf Anfrage

\*\*) einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwertabweichung

\*\*\*)Der Gesamtfehler beinhaltet Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit und Temperatureinfluß

Stecker



Elektrischer Anschluss

