

DMU-01

Hauptmerkmale

- Messbereiche -1...2.5 bar, oder 1...4 bar
- Alle Standardsignale für Industrie, Hydraulik und Pneumatik
- Temperaturbereich der Medien -40°C bis 125°C
- Schock- und Vibrationsfestigkeit > 1000 g Schock > 20 g Vibration
- Keine internen Übertragungsmedien (vollständig verschweisste, "trockene" Messzelle)
- Schutzklasse IP67 (Spezielle Version bis zu IP69K)
- Kompaktes und robustes Modell aus Edelstahl
- Hohe Flexibilität für Optionen durch modularen Aufbau
- Steckersysteme MVS / A gem. nach DIN EN 175301-803 A, MVS / C gem. nach DIN EN 175301-803 E

Anwendungen

- Allgemein für industrielle Anwendungen
- Hydraulik
- Pneumatik
- Maschinenbau
- Industrielle Geräte und Automatisierungstechnik



Druckmessumformer für industrielle Anwendungen

Dank seiner Edelstahlmembran und seiner Halbleiter-Dünnschichttechnologie verfügt der Wandler über hervorragende Eigenschaften, die einen Einsatz in den meisten industriellen Anwendungen nahe legt.

Seine robuste Konstruktion garantiert eine hohe Zuverlässigkeit auch unter sehr rauen Bedingungen. Der modulare Aufbau ermöglicht eine kostengünstige Produktion auch in kleinen Stückzahlen und bietet eine Vielzahl von Signal-, Gewinde- und Anschlussmöglichkeiten, die innerhalb kürzester Zeit geliefert werden können.

Spezifikationen

DRUCKBEREICH

Messbereich*	p [bar]	2.5
Überdruck	p [bar]	10
Berstdruck	p [bar]	15
Messbereich*	p [bar]	60
Überdruck	p [bar]	200
Berstdruck	p [bar]	300
Messbereich*	p [bar]	1000
Überdruck	p [bar]	1200
Berstdruck	p [bar]	1500

ELEKTRISCHE PARAMETER

		Signal	$U_s [V_{DC}]$	$R_L [k\Omega]$	RA [Ω]
Ausgangssignal* und zulässige max. Bürde	R_A in Ohm	4...20 mA (2-Leiter, 3-Leiter)	9...32		nach $R_A = < (U_s - 10V) / 0,02 A$
	R_A A DC	0...10 V_{DC} (3-Leiter)	12...32	> 5,0	
		0...5 V_{DC}	8...32	> 2,5 DC	
		1...5 V_{DC}	8...32	> 2,5 DC	
		0,5...4,5 V_{DC} ratiometrisch	5 ±10%	> 4,7 DC	
Reaktionszeit* (10...90%)	t [ms]	< 1			
Spannungsfestigkeit	U [V_{DC}]	350 Option 710			

GENAUIGKEIT

Genauigkeit @ RT	% der Spanne ≤ 0,50**	Option 0,25	** inkl. Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwertabweichung (nach IEC 61298-2)
	BFSL ≤ 0,125		
Nichtlinearität	% der Spanne ≤ 0,15		
Wiederholbarkeit	% der Spanne ≤ 0,10		
Stabilität / Jahr	% der Spanne ≤ 0,10		

AKZEPTIERBARE TEMPERATURBEREICHE

Messmedium	T [°C]	-40...125
Umgebung	T [°C]	-40...105 (Option -55)
Lagerung	T [°C]	-40...125
Kompensierter Bereich*	T [°C]	-20...85

Temperaturkoeffizient innerhalb des kompensierten Bereichs	
Mittlerer TC-Offset	% der Spanne ≤ 0,15 / 10K
Mittlerer TC-Bereich	% der Spanne ≤ 0,15 / 10K
Gesamtfehler	% der Spanne -40°C 2,00%
	% der Spanne 105°C 2,00%

MECHANISCHE PARAMETER

Messstoffberührte Teile*	Edelstahl
Gehäuse*	Edelstahl
Schockfestigkeit g	1000 gemäss IEC 68-2-32
Vibrationsfestigkeit g	20 gemäss IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36
Gewicht m [g]	80-120 je nach Ausführung
CE-Konformität	EG Richtlinie 89/336/EWG
IP Schutzklassen	Die in den Datenblättern angegebenen IP Schutzklassen gelten i.d.R. mit angeschlossenem Gegenstecker. Für Relativdrucktransmitter wird gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel benötigt, um den Druckausgleich sicher zu stellen. Ab einem Druckbereich von 60bar ist kein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel unbedingt erforderlich.

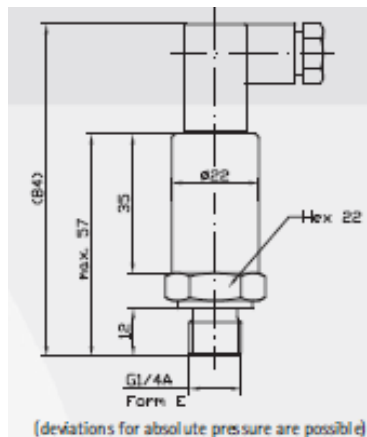
* andere auf Anfrage kein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel unbedingt erforderlich.

Konfigurations-Beispiele

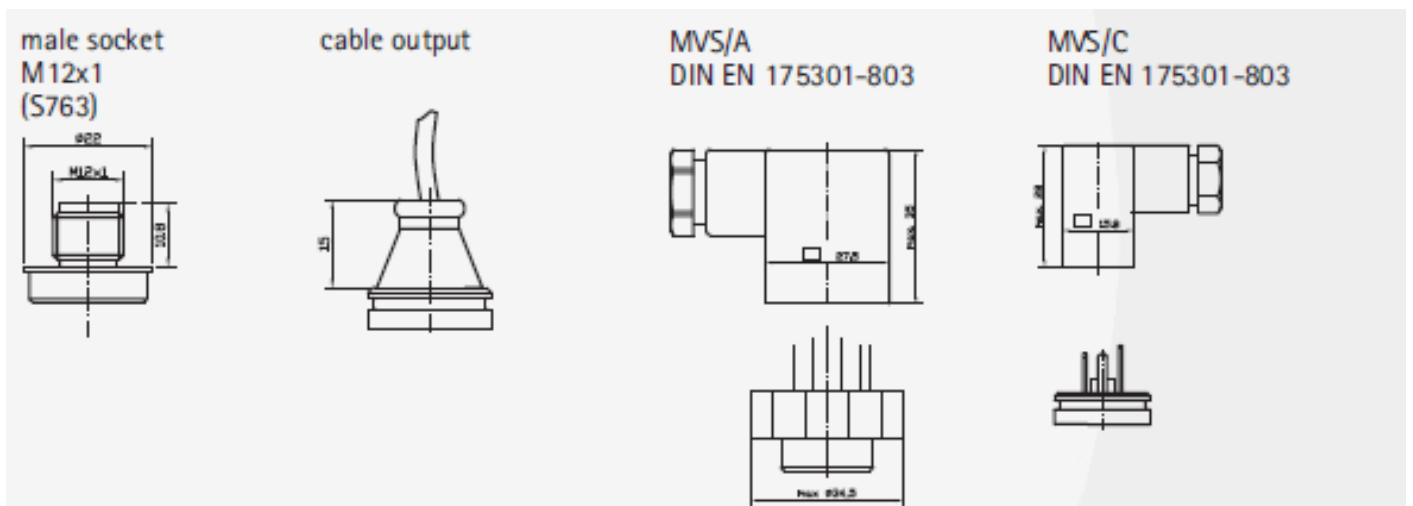


DMU-01 / 0-2.5 bar absolut

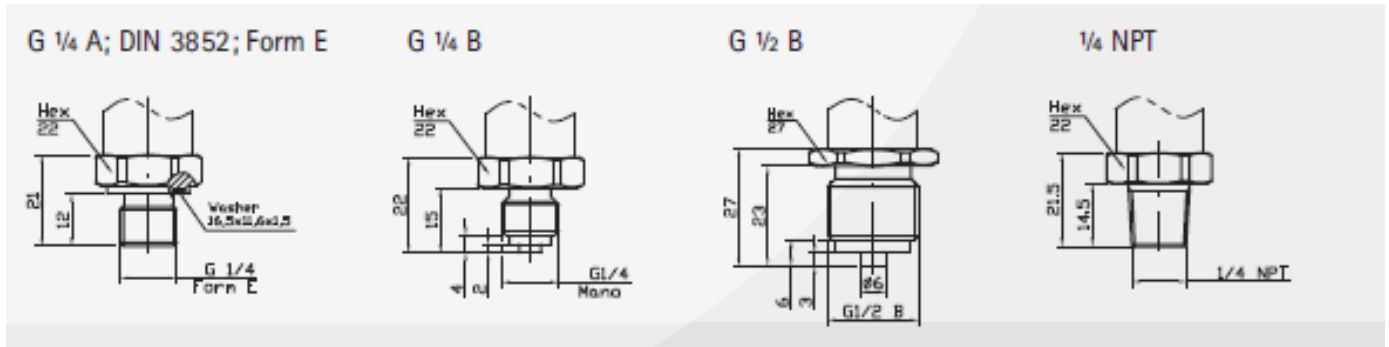
SML (MVS/C Conn.)



Stecker*

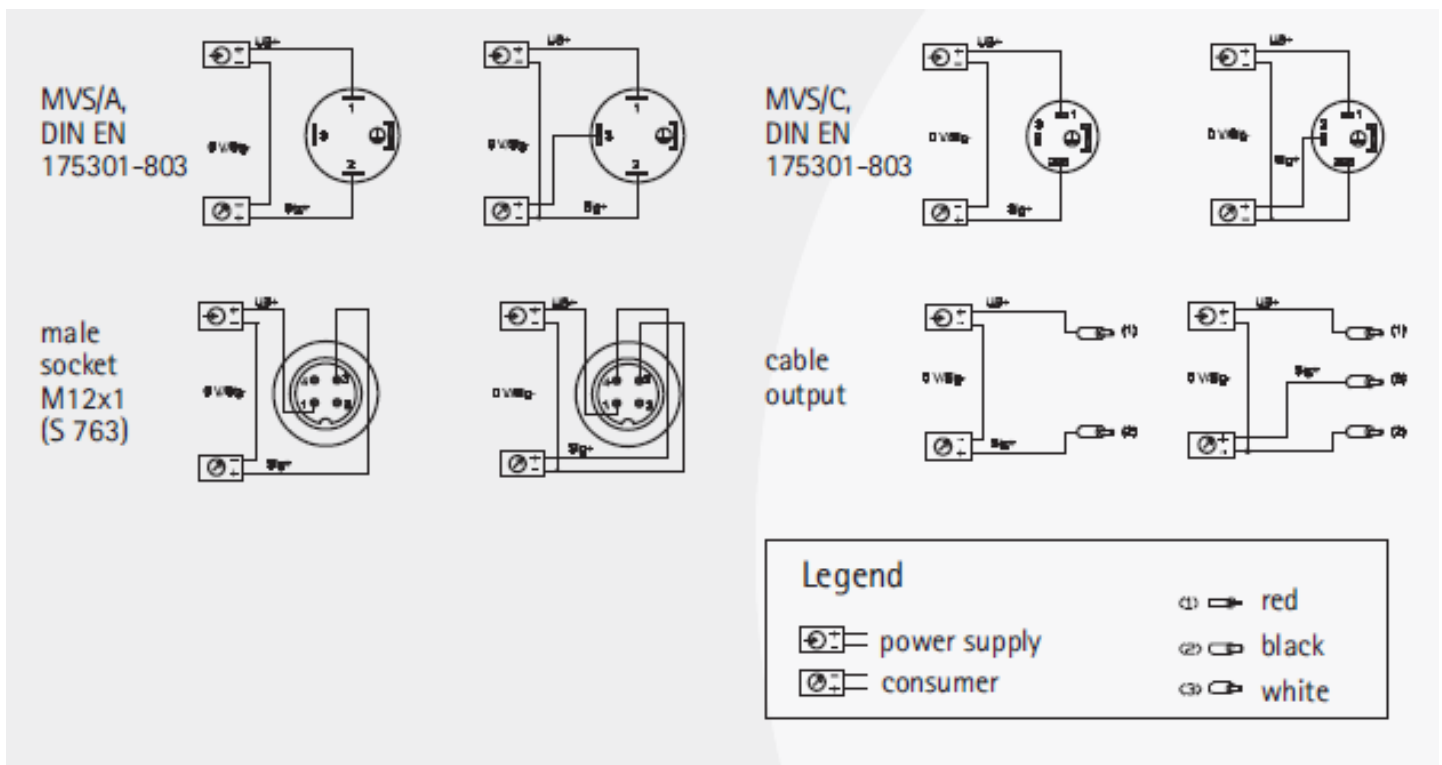


Druckanschlüsse*



* Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüssen und Anschlussmöglichkeiten sind möglich

Elektrische Anschlüsse * (links: 2-Leiter, rechts: 3-Leiter)



* Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüssen und Anschlussmöglichkeiten sind möglich

Produktpalette

DS4	Elektronischer Druckschalter	SMC	Druckmessumformer mit CANopen Schnittstelle
DPSX9I	Eigensicherer elektronischer Druckschalter für Strom	SME	Druckmessumformer in Miniaturausführung
DPSX9U	Eigensicherer elektronischer Druckschalter für Spannung	SMF	Druckmessumformer mit frontbündiger Membran
PS1	Füllstandssensor	SMH	Hochdruckmessumformer
PSX2	Eigensicherer Füllstandssensor	SML	Druckmessumformer für industrielle Anwendungen
SHP	Hochpräziser Druckmessumformer	SMO	Druckmessumformer in der Mobilhydraulik
SIS	Niederdruckmessumformer in kurzer und kompakter Bauweise	SMS	OEM Druckmessumformer für Hydraulik und Pneumatik
SIL	Niederdruckmessumformer für industrielle Anwendungen	SMX	Eigensicherer Drucktransmitter für industrielle Anwendungen
SKE	Hochtemperatur-Druckmessumformer mit abgesetzter Elektronik	TPS	Multifunktions-Messumformer für Druck und Temperatur
SKL	Hochtemperatur-Druckmessumformer mit Kühlrippen		

Local Distributor / Partner:



HUEGLI TECH AG (LTD)
Murgenthalstrasse 30
4900 Langenthal Switzerland
Phone: +41 62 916 50 30
Fax: +41 62 916 50 35

e-mail: sales@huegli-tech.com
www.huegli-tech.com