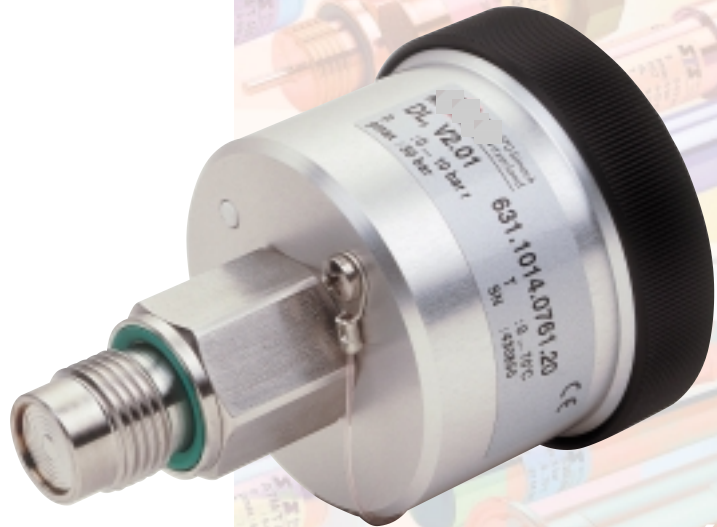


DRUCKTRANSMITTER MIT DATALOGGER DL



63

Merkmale

- Piezoresistives Messelement
- Für Relativ-, Absolut (Vakuum)- oder Überdruckmessung
- Messbereiche nach DIN-Reihe zwischen 0...100 mbar und 0...1000 bar
- Sonderkalibrierungen in allen gängigen Masseinheiten
- Entsprechen der EMV-Richtlinie 89/336/EEC
- Hohe Zuverlässigkeit
- Kurze Lieferzeiten
- Messintervall zwischen 2 s und 24 h einstellbar
- Messwertspeicher für 130'000 Messungen, d.h. mehr als 10 Jahre Speicherkapazität bei einer Messung pro Stunde
- Hohe Batterielebensdauer (bis 10 Jahre)
- Messdaten direkt in PC/Notebook/Handheld PC einlesbar

Typische Anwendungen

- Maschinen- und Anlagenbau
- Verfahrenstechnik
- Heizungs- und Lüftungstechnik
- Umwelttechnik
- Nahrungsmitteltechnik
- Mobil-Hydraulik
- Prüf- und Kalibriertechnik

überreicht durch :

SCHRIEVER & SCHULZ

& Co. GmbH · Ing.- und Verkaufsbüro

Eichstr. 25 B · 30880 Laatzen

Tel. 0511 86 45 41 / Fax 0511 86 41 56

www.schriever-schulz.de

Technische Spezifikationen

Druckbereiche	[bar]	0.1 ... 0.5	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25	> 25 ... 600	> 600 ... 1000
Überlast		3 bar	3 x FS (jedoch minimal 3 bar)	3 x FS	3 x FS (maximal 850 bar, optional bis 1500 bar)	1500 bar
Berstdruck	[bar]	> 200	> 200	> 200	> 850 (optional bis 1500 bar)	1500
Kennlinienabweichung ¹⁾	[± % FS]	≤ 0.25	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
Temperaturfehler	[± % FS/°C]					
Nullpunkt	0 ... 70°C	0.06	0.03	0.015	0.015	0.015
	-25 ... 85°C	0.08	0.04	0.02	0.02	0.02
Spanne	0 ... 70°C	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
	-25 ... 85°C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Langzeitdrift (1 Jahr)		< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2% FS	< 0.2% FS	< 0.2% FS

¹⁾ Kennlinienabweichung nach Anfangspunkteinstellung DIN 16086, einschliesslich Hysterese und Wiederholbarkeit

Datalogger

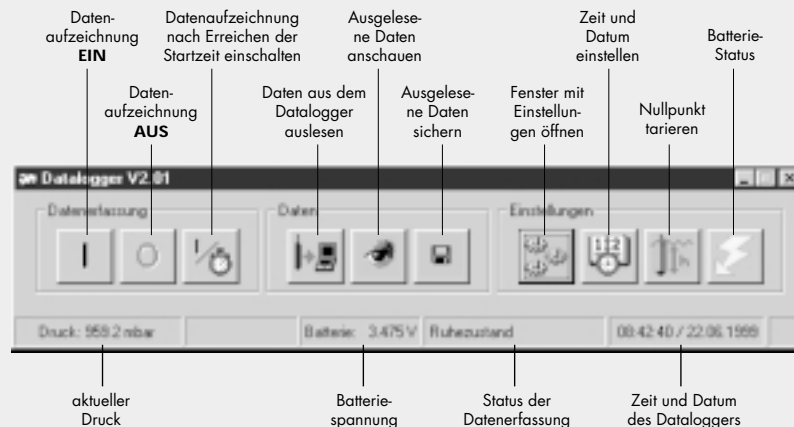
Messgrössen	Druck
Auflösung	Druck < 0.01% FS
Echtzeituhr	Quarzgenaue Uhr mit Datum, Startzeit der Messdatenerfassung konfigurierbar
Datenspeicher	130'000 Messwerte - nichtflüchtig, Daten bleiben auch ohne Batterie erhalten - jeder Messwert ist mit Zeit und Datum versehen
Schnittstelle	RS232C (V24, Dreileiter)
Identifikation	Jeder Datalogger besitzt eine eindeutige Seriennummer sowie eine vom Anwender frei wählbare Bezeichnung
Stromversorgung	Lithium-Batterie 3.6V / 1.9Ah / Bauform AA - Batterie vor Ort austauschbar

Datenauslesung und Konfiguration

PC-Programm zum Auslesen der Messdaten und zur Konfiguration des Dataloggers:

Systemanforderungen	IBM PC oder kompatible, Windows 95/98/NT oder Handheld PC mit Windows CE ab 2.0 und freier serieller Schnittstelle
Auslesefunktionen	- Daten pro Messreihe auslesen - alle gespeicherten Daten auslesen
Konfiguration	- Messrate - Zeit und Datum - Messstellenbezeichnung - Startzeit der Messdatenerfassung - Nullpunktтарierung - Messbezugspunkteinstellung
Datenformat	Daten werden im ASCII-Format gespeichert und sind mit allen gängigen Programmen (Excel, Lotus etc.) lesbar.

PC-Programm (Windows 95/98/NT)



Elektromagnetische Verträglichkeit

Norm	Level	Typische Störquellen
Störaussendungen: EN 50081-1:1992 EN 55022:1994	Fachgrundnorm Störaussendung Störaussendung, Klasse B	
Störfestigkeit: EN 50082-2:1995 EN 61000-4-2:1995 ENV 50140:1993 ENV 50204:1995 EN 61000-4-4:1995 ENV 50141:1993	Fachgrundnorm Störfestigkeit Entladung statischer Elektrizität Eingestrahles elektromagnetisches Feld Eingestrahles elektromagnetisches Feld (GSM) Schnelle Transienten (Burst) Leitungsgebundene elektromagnet. Störungen	4kV Kontakt, 8kV Luft 10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz 10V/m, 950 MHz, 200Hz on/off 2 kV 10V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1kHz
		Funkgeräte, drahtlose Telefone digitale portable Telefone Motoren, Ventile Funkgeräte, drahtlose Telefone



Die Drucktransmitter der Serie DL erfüllen die in der EMV Direktive 89/336/EEC beschriebenen Anforderungen an Störfestigkeit und Störemissionen.

Variantenplan

63 X . XXXX . XX61 . XX . XXX

Typ	DL	63					
Druckart	Relativdruck	1					
	Absolutdruck (Vakuum)	2					
	Überdruck	3					
Druckbereich	0...100 mbar		00				
	0...160 mbar		01				
	0...250 mbar		02				
	0...400 mbar		03				
	0...600 mbar		04				
	0...1.0 bar		05				
	0...1.6 bar		06				
	0...2.5 bar		07				
	0...4.0 bar		08				
	0...6.0 bar		09				
	0...10 bar		10				
	0...16 bar		11				
	0...25 bar		12				
	0...40 bar	3	13				
	0...60 bar	3	14				
	0...100 bar	3	15				
	0...160 bar	3	16				
	0...250 bar	3	17				
	0...400 bar	3	18				
	0...600 bar	3	19				
0...1000 bar	3	20					
	Sonderabgleich		99				
Ausführung	RP 1/4"	(Fig. 1)	00				
	G 1/4"	(Fig. 2)	11				
	G 1/4" Manometer DIN 16288	(Fig. 3)	12				
	G 1/2"	(Fig. 4)	13				
	G 1/2" Membrane vorliegend	(Fig. 5)	14				
	G 1/2" Membrane frontbündig	(Fig. 6)	15				
	G 1/2" Manometer DIN 16288	(Fig. 7)	16				
	kundenspezifischer Druckanschluss		99				
Elektrischer Anschluss	Stecker RSF 4, 4-polig ³⁾		07				
	kundenspezifischer Anschluss		99				
Schnittstelle	RS232C			61			
Kenmlinienabweichung	≤ ± 0.25% FS (für Druckbereiche ≤ 500 mbar)					1	
	≤ ± 0.1 % FS (für Druckbereiche > 500 mbar)					2	
Temperaturbereich	0...70°C kompensiert (zulässige Mediumtemp. 0...80°C)						0
	-25...85°C kompensiert (zulässige Mediumtemp. -25...100°C)						1
	kundenspezifischer Temperaturbereich						9
Optionen	Drossel ²⁾						A
	Spez. Oelfüllung (Übertragungsflüssigkeit):	ASEOL Food					G
		Halocarbon					H
	Dichtungen:	EPDM					S
		Kalrez					T
	Sonderausführung						Z

²⁾ Nur mit Druckanschluss Fig. 2, Fig. 4 oder Fig. 7 möglich

³⁾ Auslekabel im Lieferumfang **nicht** enthalten (Bestellnummer VART009)

Materialien

Druckanschluss, Membrane	Edelstahl 1.4435 (316L)	(andere Materialien auf Anfrage)
Gehäuse	Aluminium Al MgCl1	(farblos eloxiert)
Deckel	Kunststoff TEKA Form ELS	
Dichtungen (Standard)	Viton	(andere Materialien siehe Variantenplan)

Druckanschlüsse

Abmessungen

Elektrische Anschlüsse

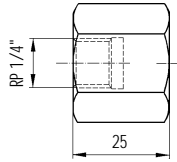


Fig. 1

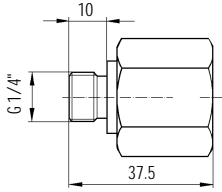


Fig. 2

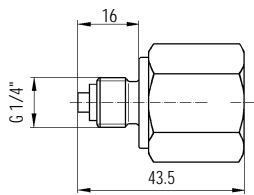


Fig. 3

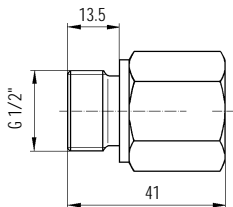


Fig. 4

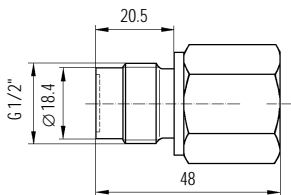


Fig. 5

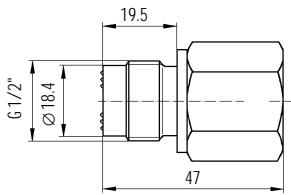


Fig. 6

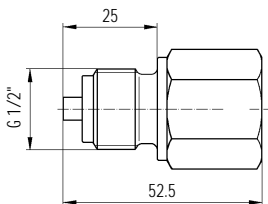
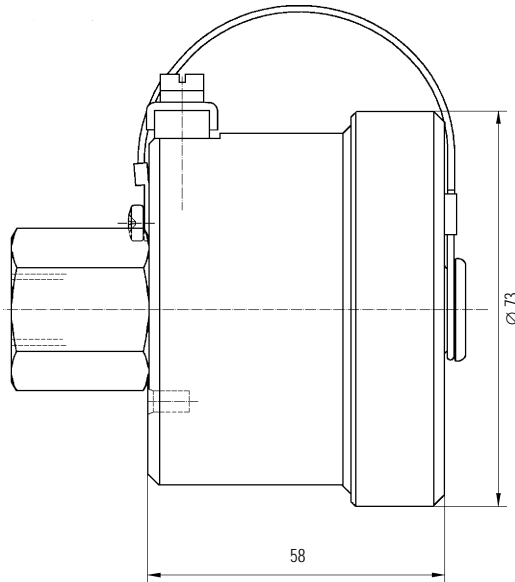


Fig. 7



Ansicht auf
Kabelbuchse



Pin	RS232C
1	TxD
2	RxD
3	GND

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 10/99

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH

Eichstr. 25 B, 30880 Laatzen

Ing.- und Verkaufsbüro * Im Internet unter www.schriever-schulz.de * Tel. 0511 86 45 41 / Fax 0511 86 41 56

***** bereits seit nunmehr über 45 Jahren ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *****