

# QUICK START GUIDE

(technical subjects to change  
Date 34/2017)



## Drucktransmitter – DT2 Pressure transmitter – DT2

### Anwendung Application

Der Drucktransmitter DT2 mit keramischer Messzelle eignet sich besonders zur Relativdruckmessung nicht-aggressiver Medien. Einsatzgebiete finden Sie in der Gebäudeautomation, Industrie, sowie pneumatische und hydraulische Applikationen.

The pressure transmitters with ceramic measuring cell DT2 is ideal for measuring relative pressure of non-aggressive media. Applications can be found in building automation, industry, as well as pneumatic and hydraulic applications.

### Merkmale Characteristics



Die Standardserie deckt mehrere unterschiedliche Messbereiche ab, welche durch den Messumformer als standardisiertes Ausgangssignal von 4 ... 20 mA bzw. 0 ... 10 V ausgegeben werden. Zusätzlich können die Sensoren individuell nach kundenspezifischen Anforderungen, wie zum Beispiel mit einer Ausgabe von 0 ... 5 V oder angepassten Anschlusskomponenten gefertigt werden. Das beständige Edelstahlgehäuse ist mit unterschiedlichen Prozessanschlüssen lieferbar und wird durch die Schutzart IP 65 klassifiziert. Obligatorisch wird jeder Lieferung ein Prüfprotokoll des jeweiligen Transmitters beigelegt, optional ist auch ein Werksprüfzeugnis erhältlich.

The standard series covers several different measuring ranges (see table), which are output by the transmitter as a standardized output signal of 4...20mA or 0...10V.

In addition, the sensors 5 V or customized connector components can be produced individually according to customer requirements, such as with an output of 0...5V.

The resistant stainless steel housing is available with different process connections and is classified by the IP 65 protection.

Mandatory every delivery is included with an audit trail of each transmitter, optionally also a specific test report is available.

### Technische Daten Technical data

Allgemein General Information	
Spannungsversorgung Power supply	DT2/I: 12...30 V DC DT2/U: 12...30 V AC/DC
Nennspannung nominal voltage	DT2/I: 24 V DC DT2/U: 24 V AC/DC
Berstdruck Bursting pressure	2.5 x f.s.
Ausgangssignal Signal output	
Typ I (2-Leiter) Typ I (2-wired)	4...20 mA
Analogausgang Bürde Analogue output burden	$R_a[\Omega] = (U_v[V] - 10V) \cdot 0,02 A$
Typ U (3-Leiter) Type U (3-wired)	0...10 V
*weitere auf Anfrage *special models available on demand	

Gehäuse Casing	
Prozessanschluss Connection Thread	wahlweise G1/2", SW27 / G1/4" SW27 G1/2", SW27 / G1/4" SW27 at customer's opinion
Gesamthöhe Height	G1/2": 92 mm G1/4": 97mm
Anschluss Connection	M12 Steckverbinder M12 connector
Werkstoff Material	Gehäuse: 1.4305 Sensor: Al2O3 Dichtung Viton® Housing: 1.4305 Sensor: Al2O3 Seal: Poetry Viton®
Einsatztemperatur Operating temperature	0...85 °C
Schutzart Protection class	IP65
Sensorik Sensor	
Typ Type	relativ relative
Messbereich Measuring range	s.h. Tabelle Bestellinformationen see table order information
Berstdruck Bursting pressure	25 °C: +/- 2 % r.h. (20...80 %) + 2% f.s.
Linearität Linearity	< 1% f.s.
Hysterese Hysteresis	< 0.5% f.s.

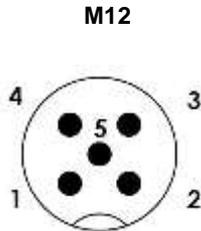
# QUICK START GUIDE

(technical subjects to change  
Date 34/2017)



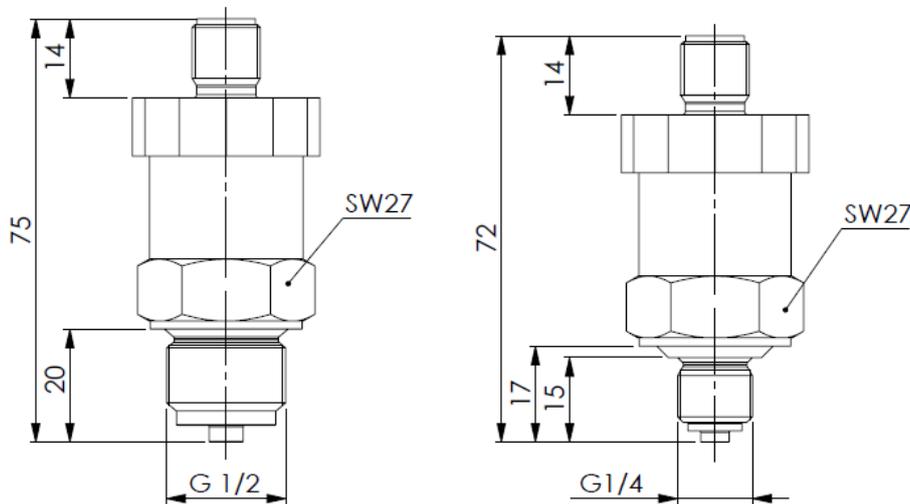
## Drucktransmitter – DT2 Pressure transmitter – DT2

### Elektrischer Anschluss Electrical connection



Typ 4 ... 20 mA		Typ 0 ... 10 V	
Pin	Belegung Assignment	Pin	Belegung Assignment
1	+Ub	1	+Ub
2	GND	2	GND
3	-	3	Uout
4	-	4	-

### Maßzeichnung Technical drawing



Für das Einschrauben in das Medium ist der dafür vorgesehene Sechskant zu verwenden. Drehung des DIN-Steckers führt zu Fehlfunktionen und Beschädigungen der Elektronik.



Use the designed hexagon for screw-in the transducer into the medium. Rotating the DIN-Connector may result in malfunction and damage the electronic.

### Hinweis General notifications

Wichtig: bei Parallelbetrieb mit 24VAC ist der phasengleiche Anschluss erforderlich, da sonst Kurzschlussgefahr besteht. Die Geräte sind für den Betrieb an Schutzkleinspannung ausgelegt. Beim Anschluss der Geräte gelten die techn. Daten lt. Datenblatt. Der Einbau und die Montage dürfen nur durch eine ausgebildete Fachkraft erfolgen. Die Fühler dürfen nicht in Verbindung mit Geräten verwendet werden, die bei Mensch, Tier und Sachanlagen direkt oder indirekt zu lebens- oder gesundheits-sichernden Maßnahmen dienen oder durch deren Betrieb Gefahr für Mensch, Tier und Sachanlagen entstehen können. **Jegliche Gewährleistungsansprüche verfallen bei Öffnung der Druckkammer.**



Important: In-phase connection is necessary for parallel operation with 24 V/AC in order to avoid short circuits. The devices are built for safety extra-low voltage operation. The technical data from the data sheet apply when connecting the devices. These instruments have to be installed by authorised specialists only! Devices shall only be used for their intended purpose. The customer has to ensure adherence to the building and safety regulations and also to avoid all dangers of any kind. **All warranty claims shall expire if the customer, whether himself or through third parties, opens the pressure chamber.**

### Normen und Standards Standards

EU-Richtlinie 2014/30/EU  
DIN EN 61326-2-1:2013

# QUICK START GUIDE

(technical subjects to change  
Date 34/2017)



## Drucktransmitter – DT2 Pressure transmitter – DT2

### Bestellinformation Order information

#### Typenschlüssel und Produktbeschreibung Type code and product description

Artikelnummer: DT2-I/02/01

Partnumber:

DT	2	-	I	/	02	/	01
Typ			Ausgang Output		Druckbereich Pressure range		Gewinde Thread
DT	2	-	I = 4 ... 20 mA	/	01 = 0 ... 1,6 bar	/	01 = G1/4"
			U = 0 ... 10 V		02 = 0 ... 2,5 bar		02 = G1/2"
			00 = Sonder*/Special*		03 = 0 ... 4 bar		00 = Sonder*/Special*
					04 = 0 ... 6 bar		
					05 = 0 ... 10 bar		
					06 = 0 ... 16 bar		
					07 = 0 ... 25 bar		
					08 = 0 ... 40 bar		
					09 = 0 ... 60 bar		
					10 = -1 ... 0 bar		
					11 = -1 ... 0,6 bar		
					12 = -1 ... 1,5 bar		
					13 = -1 ... 3 bar		
					14 = -1 ... 5 bar		
					15 = -1 ... 9 bar		
					16 = -1 ... 15 bar		
					17 = -0 ... -1 bar		
					00 = Sonder*/Special*		

**\*Sonderausführungen auf Anfrage**

*\*Special versions on demand*

### Installation / Gewährleistung Installation / Guarantee

- Die Installation der Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen.
- Die Geräte dürfen nur im spannungslosen Zustand angeschlossen werden.
- Die Sicherheitsvorschriften des VDE, der Länder, des TÜV und der örtlichen EVU sind zu beachten.
- Die EMV Richtlinien sind zu beachten. Es sind geschirmte Anschlußleitungen zu verwenden, wobei eine Parallelverlegung zu stromführenden Leitungen vermieden werden soll.
- Der Betrieb in der Nähe von Geräten, welche nicht den EMV-Richtlinien entsprechen, kann die Funktionsweise negativ beeinflussen
- Der Käufer hat die Einhaltung der einschlägigen Bau- und Sicherheitsrichtlinien zu gewährleisten
- Dieses Gerät darf nicht für sicherheitsrelevante Aufgaben verwendet werden, wie z. B. zum Schutz von Personen als Not Aus Schalter an Anlagen.
- Bei unsachgemäßer Verwendung sind entstehende Mängel und Schäden von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Folgeschäden welche durch Fehler an diesem Gerät entstehen, sind von der Gewährleistung und Haftung ausgeschlossen.
- Es gelten ausschließlich die technischen Daten und Anschlussbedingungen der zum Gerät gelieferten Montage und Bedienungsanleitung. Änderungen sind im Sinne des technischen Fortschritts und der Verbesserung der Produkte jederzeit möglich.
- Bei Veränderungen der Geräte durch den Anwender entfallen sämtliche Gewährleistungsansprüche.
- *The installation of the devices should be done only by qualified personnel.*
- *The device may only be connected with the power off.*
- *The safety of the VDE, the states, the TÜV and the local energy supply company must be observed.*
- *The EMC directives must be observed. It must be shielded connecting lines, laying parallel with current-carrying*
- *Lines should be avoided.*
- *Operation in the vicinity of equipment that do not comply with EMC directives may adversely affect the functioning*
- *The buyer has to ensure compliance with the relevant building and safety guidelines*
- *This product should not be used for safety-related tasks, such as the protection of persons as an emergency stop switch on equipment.*
- *Improper use of any defects and damages are excluded from the warranty and liability.*
- *Consequential damages caused by a fault in this device are excluded from warranty or liability.*
- *Solely the technical data and connecting conditions of the mounting and operating instructions supplied with the instrument. Changes are possible at any time in the sense of technical progress and the improvement of products.*
- *Changes of the device by the user, all warranty claims.*