

Auf einen Blick

- 1 ... 0 bar bis 0 ... 25 bar
- Robustes Edelstahlgehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Zwei Ausgänge mit Schaltfunktion (PNP-Transistor oder galvanisch getrennt)



Technische Daten

Leistungsmerkmale

Messbereich	-1 ... 25 bar
Min. Messspanne	1 bar
Max. Messspanne	25 bar
Druckart	Absolut (gegen Vakuum) Relativ (gegen Umgebung)
Standardmessfehler (BFSL)	± 0.3 % FSR Beinhaltet die Linearitätsabweichung (nach Kleinstwerteneinstellung, BFSL) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit
Max. Messabweichung	≤ 0.5 % FSR Beinhaltet die Nullpunkt-, Endwert- und Linearitätsabweichung (nach Grenzpunkteinstellung) sowie Hysterese und Nichtwiederholbarkeit (EN 61298-2) (Tamb = 20 °C)
Temperatur-Koeffizient	≤ 0.15 % FSR/10 K
Langzeitstabilität	≤ 0.2 % FSR/a
Anstiegszeit (10 ... 90 %)	≤ 20 ms
Einstellbereich der Schwellenwerte	2 ... 98 % FSR

Prozessbedingungen

Prozessdruck	Siehe Abschnitt "Betriebsbedingungen"
Prozesstemperatur	-25 ... 100 °C

Prozessanschluss

Anschlussvarianten	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Prozessberührendes Material, Membrane	AISI 316L (1.4404)
Prozessberührendes Material, Prozessanschluss	AISI 316L (1.4404)

Umgebungsbedingungen

Schocken (EN 60068-2-27)	25 Falltest aus 1 m Höhe auf Betonboden
Schwingen (sinusförmig) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 ... 55 Hz), 20 g (55 Hz ... 2 kHz)
Schutzart (EN 60529)	IP 67
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... 85 °C
Lagertemperaturbereich	-40 ... 85 °C

Ausgangssignal

Stromausgang	4 ... 20 mA , 2-Leiter 4 ... 20 mA , 3-Leiter
Output signal	Modbus RS485 2 galvanisch getrennte Schaltausgänge 2 Schaltausgänge
Lastwiderstand	$R_s \leq (V_s - 10 V)/0.02 A$, mit 2-Leiter $R_s \leq 400 \Omega$, mit 3-Leiter > 5 k Ω , mit Spannungsausgang

Gehäuse

Baugrösse	Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"
Bauform	Kompakt-Transmitter
Material	AISI 304 (1.4301)

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung	M12-A, 5-Pin M12-A, 8-Pin, Edelstahl
-----------------	---

Speisung

Betriebsspannungsbereich	10 ... 32 V DC , 2-Leiter 18 ... 32 V DC , 3-Leiter
--------------------------	--

Konformität und Zulassungen

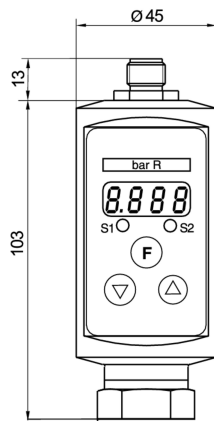
EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-1
-----	--

Betriebsbedingungen

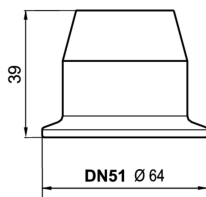
Messbereich (bar)		Überlastgrenze (bar)	Berstdruck (bar)
-1 ... 0	-1 ... 0,6	3	6
	0 ... 1	3	7
	0 ... 1,6	3	7
	-1 ... 1,5	4	7
	0 ... 2,5	4	7
	-1 ... 3	8	12
	0 ... 4	8	12
	-1 ... 5	12	18
	0 ... 6	12	18
	-1 ... 9	20	30
	0 ... 10	20	30
	-1 ... 15	32	48
	0 ... 16	32	48
	-1 ... 24	50	75
	0 ... 25	50	75

Masszeichnungen

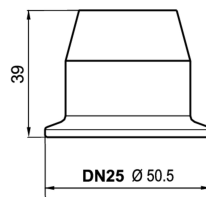
Gehäuse



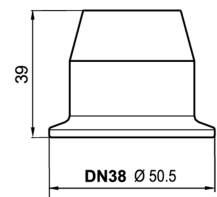
Prozessanschluss



ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 51, Ø 64.0 (BCID: C05)

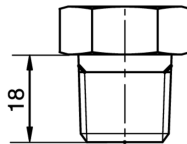
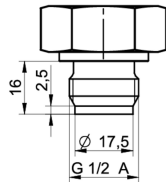


ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 38, Ø 50.5 (BCID: C04)



ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 25, Ø 50.5 (BCID: C03)

Prozessanschluss



1/2-14 NPT (BCID: N02)

Elektrischer Anschluss

Version	Ersatzschaltbild	Elektrischer Anschluss	Funktion	Anschlussbelegung																								
TED-5.##.#.###.#			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>lout+</td><td>7</td></tr> <tr><td>lout-</td><td>2</td></tr> <tr><td>R1</td><td>3, 4</td></tr> <tr><td>R2</td><td>5, 6</td></tr> <tr><td>GND (0 V)</td><td>8</td></tr> </table>	+Vs	1	lout+	7	lout-	2	R1	3, 4	R2	5, 6	GND (0 V)	8	<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>lout+</td><td>7</td></tr> <tr><td>lout-</td><td>2</td></tr> <tr><td>R1</td><td>3, 4</td></tr> <tr><td>R2</td><td>5, 6</td></tr> <tr><td>GND (0 V)</td><td>8</td></tr> </table>	+Vs	1	lout+	7	lout-	2	R1	3, 4	R2	5, 6	GND (0 V)	8
+Vs	1																											
lout+	7																											
lout-	2																											
R1	3, 4																											
R2	5, 6																											
GND (0 V)	8																											
+Vs	1																											
lout+	7																											
lout-	2																											
R1	3, 4																											
R2	5, 6																											
GND (0 V)	8																											
TED-6.##.#.###.#			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>lout</td><td>3</td></tr> <tr><td>SW1</td><td>4</td></tr> <tr><td>SW2</td><td>2</td></tr> <tr><td>GND (0 V)</td><td>5</td></tr> </table>	+Vs	1	lout	3	SW1	4	SW2	2	GND (0 V)	5	<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>1</td></tr> <tr><td>lout</td><td>3</td></tr> <tr><td>SW1</td><td>4</td></tr> <tr><td>SW2</td><td>2</td></tr> <tr><td>GND (0 V)</td><td>5</td></tr> </table>	+Vs	1	lout	3	SW1	4	SW2	2	GND (0 V)	5				
+Vs	1																											
lout	3																											
SW1	4																											
SW2	2																											
GND (0 V)	5																											
+Vs	1																											
lout	3																											
SW1	4																											
SW2	2																											
GND (0 V)	5																											
TED-M.##.#.###.#			<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>7</td></tr> <tr><td>R1</td><td>3, 4</td></tr> <tr><td>R2</td><td>5, 6</td></tr> <tr><td>A</td><td>1</td></tr> <tr><td>B</td><td>2</td></tr> <tr><td>-Vs</td><td>8</td></tr> </table>	+Vs	7	R1	3, 4	R2	5, 6	A	1	B	2	-Vs	8	<table border="1"> <tr><td>+Vs</td><td>7</td></tr> <tr><td>R1</td><td>3, 4</td></tr> <tr><td>R2</td><td>5, 6</td></tr> <tr><td>A</td><td>1</td></tr> <tr><td>B</td><td>2</td></tr> <tr><td>-Vs</td><td>8</td></tr> </table>	+Vs	7	R1	3, 4	R2	5, 6	A	1	B	2	-Vs	8
+Vs	7																											
R1	3, 4																											
R2	5, 6																											
A	1																											
B	2																											
-Vs	8																											
+Vs	7																											
R1	3, 4																											
R2	5, 6																											
A	1																											
B	2																											
-Vs	8																											

Bestellangaben

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	TED	-	#	.	##	.	3	.	###	.	#	####	2037
Produkt	TED												
Typ													
2 galvanisch getrennte Schaltausgänge, 4...20 mA (3-Leiter)													5
2 Schaltausgänge, 4...20mA (2-Leiter)													6
2 Schaltausgänge, Modbus RS485													M
Prozessanschluss													
CLAMP ISO DN 51													11
CLAMP ISO DN 25													15
CLAMP ISO DN 38													18
G ½ mit frontbündiger Membran, 1 NBR O-Ring													3G
½ NPT mit frontbündiger Membran													E5
Dichtung													
NBR													3
Messbereich													
0...1 bar (EN)													B15
0...1,6 bar (EN)													B16
0 ... 2.5 bar (EN)													B18
0 ... 4 bar (EN)													B19
-1...39 bar (EN)													B1L
0 ... 6 bar (EN)													B20
0 ... 10 bar (EN)													B22
0 ... 16 bar (EN)													B24
0...25 bar (EN)													B26
0...40 bar (EN)													B27
0...60 bar (EN)													B29
0...100 bar (EN)													B31
0 ... 160 bar (EN)													B33
0...250 bar (EN)													B35
0...400 bar (EN)													B38
-1...0 bar (EN)													B59
-1...0,6 bar (EN)													B72
-1...1,5 bar (EN)													B74
-1...3 bar (EN)													B76
-1...5 bar (EN)													B77
-1...9 bar (EN)													B79
-1...15 bar (EN)													B81
-1...24 bar (EN)													B82
0...100 kPa (EN)													D15
0...160 kPa (EN)													D16
0...250 kPa (EN)													D18
0...400 kPa (EN)													D19
-100...3900 kPa (EN)													D1L
0...600 kPa (EN)													D20
0...1000 kPa (EN)													D22
0...1600 kPa (EN)													D24
0...2500 kPa (EN)													D26

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

	TED	-	#	.	##	.	3	.	###	.	#	####	2037
0...4000 kPa (EN)													D27
0...6000 kPa (EN)													D29
0...10000 kPa (EN)													D31
0...16000 kPa (EN)													D33
0...25000 kPa (EN)													D35
0...40000 kPa (EN)													D38
-100...0 kPa (EN)													D59
-100...60 kPa (EN)													D72
-100...150 kPa (EN)													D74
-100...300 kPa (EN)													D76
-100...500 kPa (EN)													D77
-100...900 kPa (EN)													D79
-100...1500 kPa (EN)													D81
-100...2400 kPa (EN)													D82
0...1 kg/cm ² (EN)													F15
0...1,6 kg/cm ² (EN)													F16
0...2,5 kg/cm ² (EN)													F18
0...4 kg/cm ² (EN)													F19
-1...39 kg/cm ²													F1L
0...6 kg/cm ² (EN)													F20
0...10 kg/cm ² (EN)													F22
0...16 kg/cm ² (EN)													F24
0...25 kg/cm ² (EN)													F26
0...40 kg/cm ² (EN)													F27
0...60 kg/cm ² (EN)													F29
0...100 kg/cm ² (EN)													F31
0...160 kg/cm ² (EN)													F33
0...250 kg/cm ² (EN)													F35
0...400 kg/cm ² (EN)													F38
-1...0 kg/cm ² (EN)													F59
-1...0,6 kg/cm ² (EN)													F72
-1...1,5 kg/cm ² (EN)													F74
-1...3 kg/cm ² (EN)													F76
-1...5 kg/cm ² (EN)													F77
-1...9 kg/cm ² (EN)													F79
-1...15 kg/cm ² (EN)													F81
-1...24 kg/cm ² (EN)													F82
0...15 psi (ANSI)													H15
0...30 psi (ANSI)													H17
0...60 psi (ANSI)													H19
0...20 psi (ANSI)													H1C
-30Hg...600 psi (ANSI)													H1L
0...100 psi (ANSI)													H21
0...160 psi (ANSI)													H22
0...200 psi (ANSI)													H23
0...300 psi (ANSI)													H25
0...400 psi (ANSI)													H26
0...600 psi (ANSI)													H27
-30HG...60 psi (ANSI)													H2C
0...1000 psi (ANSI)													H30

Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website

TED - # . ## . 3 . ### . # #### 2037

0...1500 psi (ANSI)	H31
0...3000 psi (ANSI)	H34
0...6000 psi (ANSI)	H38
-30HG...0 psi (ANSI)	H59
-30HG...15 psi (ANSI)	H73
-30HG...30 psi (ANSI)	H75
-30HG...100 psi (ANSI)	H78
-30HG...150 psi (ANSI)	H79
-30HG...220 psi (ANSI)	H81
-30HG...300 psi (ANSI)	H82

Druckart

Relativ (gegen Umgebung)	R
Absolut (gegen Vakuum)	A

Elektrischer Anschluss

M12-A, 5-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 2 m	0604
M12-A, 5-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 5 m	0605
M12-A, 5-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 10 m	0606
M12-A, 8-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 2 m	0607
M12-A, 8-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 5 m	0608
M12-A, 8-Pin mit geschirmtem Kabel, Länge: 10 m	0609

Display Ausrichtung

300° drehbares Display	2037
------------------------	------