

# DRUCKMESSUMFORMER

BESCHREIBUNG	DRUCKBEREICH	ANSCHLUSS	SERIE	SEITE
für Differenzdruck	0 ... 1 mbar / 10 bar	G $\frac{1}{8}$	D5	13.02
für Gase und Flüssigkeiten	0 ... 50 mbar / 1000 bar	G $\frac{1}{8}$ - G $\frac{1}{2}$	D2	13.03
für nicht korrosive Medien	0 ... 10 mbar / 5 bar	G $\frac{1}{8}$ a - G $\frac{3}{8}$ a	D7	13.03
für Druckluft oder Flüssigkeiten	0 ... -1 / 100 bar	G $\frac{1}{8}$ a - G $\frac{3}{8}$ a	D8	13.04
für aggressive Medien	0 ... 0,35 / 35 bar	G $\frac{1}{8}$ a - G $\frac{3}{8}$ a	D9	13.05
für hohe Temperaturen, 0,1% genau	0 ... 50 mbar / 1000 bar	G $\frac{1}{4}$ a u. G $\frac{1}{2}$ a	DA	13.06



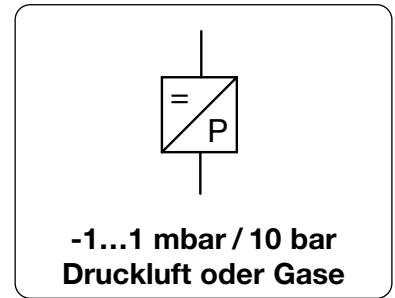
# 13

DMU



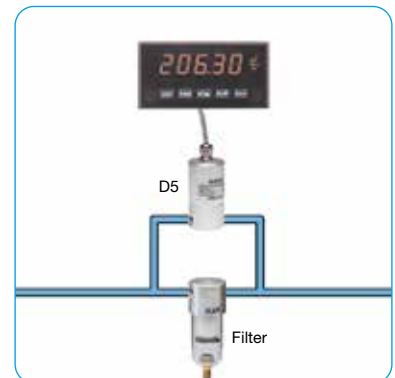
13

<b>Beschreibung</b>	Der Differenzdruck zwischen Anschluss H und L wird durch einen Silizium-Drucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal ausgegeben.		
<b>Medium</b>	Druckluft oder neutrale Gase		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig wahlweise 4-adriges Anschlusskabel		
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW 1-6 V: max. 60 mW		
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1 % v.E. typ. < 0,2 % v.E.		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,1 % v.E. typ. < 0,5 % v.E.		
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,2 % v.E. typ. < 0,5 % v.E.		
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,02% v.E. typ./°C bei 0 bis 50 °C < 0,16% v.E./°C bei 0 bis 50 °C		
<b>Schockfestigkeit</b>	50 g		
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz		
<b>Einbaulage</b>	stehend		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Aluminium		
	<b>Schutzart</b>	IP67 bei montiertem Stecker nach DIN EN60529	
	<b>Temperaturber.</b>	-25 °C bis 85 °C	



Abmessungen	Differenz-	Überdruck auf	Druck-	Bestell-
B	druck	beide Anschlüsse	Messbereich	Nummer
mm	Ø	max. bar	mbar/bar	

Differenzdruckmessumformer 4-20 mA				G $\frac{1}{2}$ , 2-Leiter, mit winkelliger Kupplungsdose	D5
86	40	0,25	0,5	0 ... 1 mbar -1 ... 1 mbar	D5A-A1*1 D5A-A1V
				0 ... 2 mbar -2 ... 2 mbar	D5A-A2*1 D5A-A2V
86	40	0,35	0,75	0 ... 5 mbar -5 ... 5 mbar	D5A-A5*1 D5A-A5V
				0 ... 10 mbar -10 ... 10 mbar	D5A-B1*1 D5A-B1V
86	40	0,35	3,5	0 ... 25 mbar -25 ... 25 mbar	D5A-B2 D5A-B2V*1
86	40	1,4	12	0 ... 70 mbar -70 ... 70 mbar	D5A-B7 D5A-B7V
				0 ... 350 mbar -350 ... 350 mbar	D5A-C3 D5A-C3V*1
86	40	2	12	0 ... 1 bar -1 ... 1 bar	D5A-O1 D5A-V1
86	40	4	12	0 ... 2 bar 0 ... 5 bar	D5A-O2*1 D5A-O5*1
		10	12	0 ... 5 bar	D5A-O5*1
		12	20	0 ... 10 bar	D5A-10*1

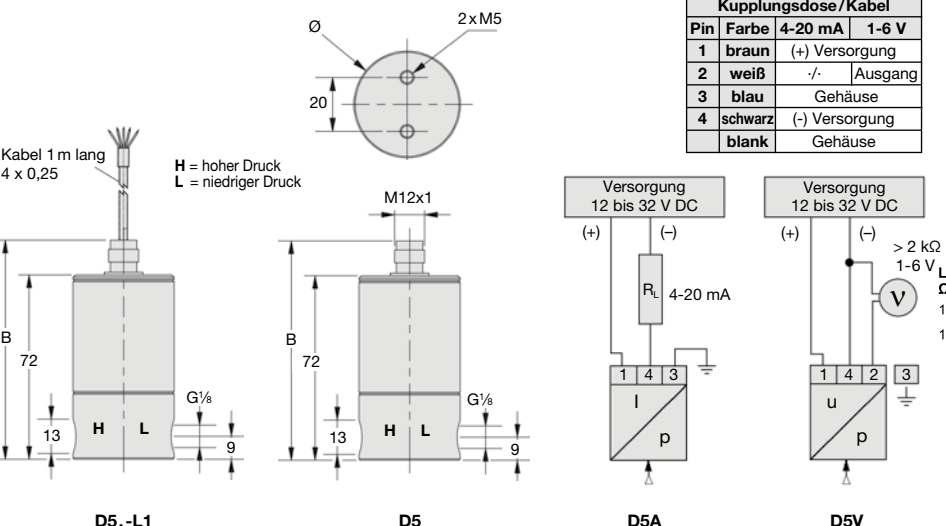
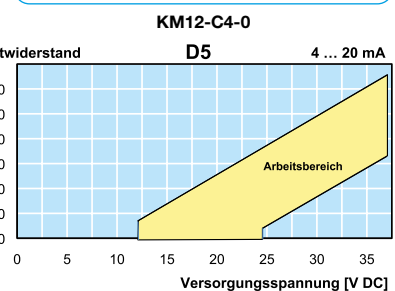
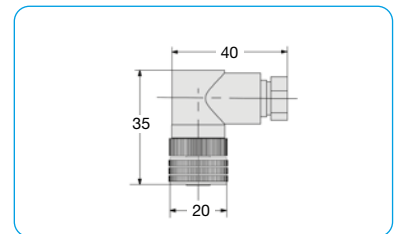


### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>1-6 V</b>	Ausgangssignal, ab Messb. 2 mbar Ausf. > 10 mbar*1	D5V-..
<b>1 m Anschlusskabel</b>	direkt am Gerät befestigt	D5 . . . L1*1

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Kupplungsdose 4-polig</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkellig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkellig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkellig	<b>KM12-C4-5</b>



\*1 Mindestbestellmenge 5 Stück

<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	alle nicht korrosiven Medien, die mit Edelstahl, Nylon, Silizium und Epoxyd verträglich sind		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		<b>Schutzart</b> IP67 nach DIN EN60529
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,2 % v.E. typ.	< 0,5 % v.E.	
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,2 % v.E. typ.	< 0,3 % v.E.	
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,5 % v.E. typ.	< 1 % v.E.	
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,03% v.E. typ./°C	< 0,08% v.E./°C (0 - 50 °C)	
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	2 g bei 5-500 Hz		
<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C bis 85 °C		
<b>Schockfestigkeit</b>	50 g (11 ms)		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	Messzelle: Silizium und NBR-O-Ring	

**0,5% genau**  
**Druckluft u. neutrale Gase**

Abmessungen		Über-	Druck-	Bestell-Nummer	
B	Ø	druck	Messbereich	für Ausgangssignal	
mm	mm	max. bar	mbar/bar	4-20 mA	0-10 V

für nicht korrosive Medien				G <sup>1/4</sup> a, offener Sensor, mit winkelliger Kupplungsdose	D7A 0,5% genau	D7V
52	21,8	0,25	0 ... 10 mbar		D7A-B1*1	D7V-B1*1
		0,25	-10 ... 10 mbar		D7A-B1V*1	D7V-B1V*1
		0,35	0 ... 25 mbar		D7A-B2*1	D7V-B2*1
		0,35	-25 ... 25 mbar		D7A-B2V	D7V-B2V
		1	0 ... 70 mbar		D7A-B7*1	D7V-B7*1
		1	-70 ... 70 mbar		D7A-B7V	D7V-B7V
		1	0 ... 100 mbar		D7A-C1*1	D7V-C1*1
		1	0 ... 200 mbar		D7A-C2*1	D7V-C2*1
		1	0 ... 600 mbar		D7A-C6*1	D7V-C6*1
		1	0 ... 800 mbar		D7A-C8*1	D7V-C8*1
		1	0 ... 350 mbar		D7A-C3*1	D7V-C3*1
		1	-350 ... 350 mbar		D7A-C3V	D7V-C3V
		2	0 ... 1 bar		D7A-01	D7V-01
		2	-1 ... 1 bar		D7A-V1	D7V-V1



D7



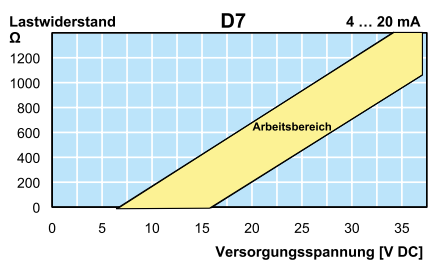
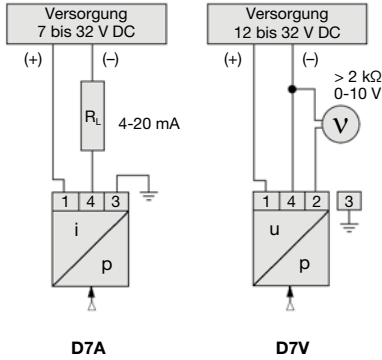
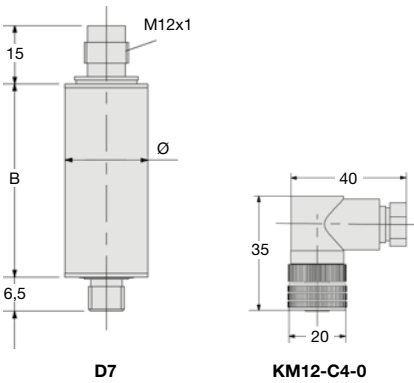
KM12-C4-0

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D7 . - XX
<b>G<sup>1/4</sup>a</b>	Anschlussgewinde	D7 . . . 02*2
<b>G<sup>3/8</sup>a</b>	Anschlussgewinde	D7 . . . 03*2
<b>G<sup>1/2</sup> NPTa</b>	Anschlussgewinde	D7 . . . N
<b>G<sup>1/4</sup> NPTa</b>	Anschlussgewinde	D7 . . . 02N

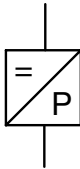
### Zubehör, lose beigelegt


<b>Kupplungsdose 4-pol.</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkelig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkelig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkelig	<b>KM12-C4-5</b>



\*1 Mindestbestellmenge 5 Stück      \*2 Mindestbestellmenge 10 Stück

<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten die mit Keramik, Edelstahl und NBR verträglich sind		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1% v.E. typ. < 0,2% v.E.		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,1% v.E. typ. < 0,2% v.E.		
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,1% v.E. typ. < 0,3% v.E.		
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,03 % v.E. typ./°C < 0,06% v.E./°C (0 - 70 °C)		
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz		
<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C bis 85 °C		
<b>Schockfestigkeit</b>	50 g (11 ms)		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	Messzelle: Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> und NBR O-Ring	





0,2% genau  
Druckluft o. Flüssigkeiten

Abmessungen		Über- druck	Druck- Messbereich	Bestell-Nummer für Ausgangssignal	
B	Ø	max. bar	mbar/bar	4-20 mA	0-10 V
mm	mm				

für Druckluft o. Flüssigkeiten		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> a, Keramiksensor, mit winkeliger Kupplungsdose	D8A 0,2% genau	D8V	
52	21,8	1	0... 250 mbar	D8A- C2	D8V- C2
		1	0... 350 mbar	D8A- C3*1	D8V- C3*1
		1	0... 500 mbar	D8A- C5*1	D8V- C5*1
		2	0... -1 bar	D8A- V0	D8V- V0
		2	-1... 1 bar	D8A- V1	D8V- V1
		2	0... 1 bar	D8A- 01	D8V- 01
		4	0... 2 bar	D8A- 02	D8V- 02
		10	0... 5 bar	D8A- 05	D8V- 05
		20	0... 10 bar	D8A- 10	D8V- 10
		32	0... 16 bar	D8A- 16*1	D8V- 16*1
		40	0... 20 bar	D8A- 20*1	D8V- 20*1
		50	0... 25 bar	D8A- 25*1	D8V- 25*1
		70	0... 35 bar	D8A- 35*1	D8V- 35*1
		100	0... 50 bar	D8A- 50*2	D8V- 50*2
		140	0... 70 bar	D8A- 70*2	D8V- 70*2
		200	0... 100 bar	D8A-100*2	D8V-100*2



D8



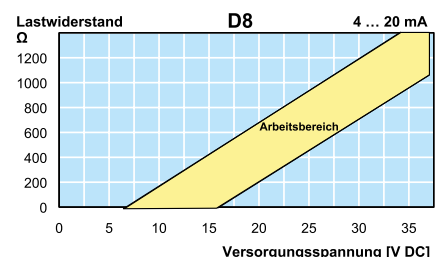
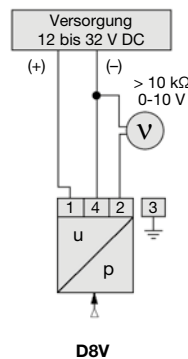
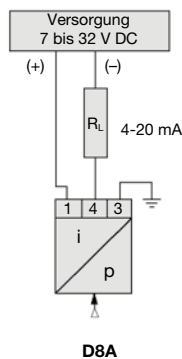
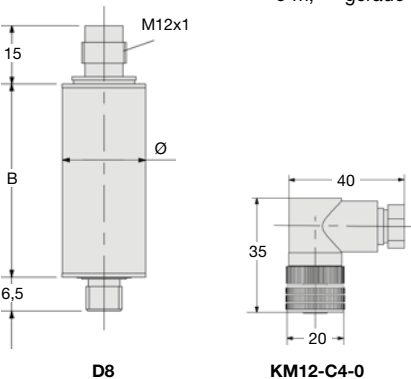
KM12-C4-0

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D8 .. XX
<b>Absolutdruck-Messbereich</b>	Messbereich von 1 bar bis 50 bar	D8 .. . A
<b>G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>a</b>	Anschlussgewinde	D8 .. . 02*2
<b>G<sup>3</sup>/<sub>8</sub>a</b>	Anschlussgewinde	D8 .. . 03*2
<b>G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> NPTa</b>	Anschlussgewinde	D8 .. . N
<b>G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> NPTa</b>	Anschlussgewinde	D8 .. . 02N
<b>für Sauerstoff</b>	speziell gereinigt, max. 40 bar	D8 .. . 15

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Kupplungsdose 4-pol.</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkelig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkelig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkelig	<b>KM12-C4-5</b>



\*1 Mindestbestellmenge 5 Stück

\*2 Mindestbestellmenge 10 Stück

<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Silizium-Drucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	alle Medien, die mit Edelstahl 316L bzw. 1.4404 verträglich sind		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW	
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1 % v.E. typ.		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,1 % v.E. typ.		
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,1 % v.E. typ.		
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,03% v.E. typ./°C bei 0 bis 70 °C		< 0,05% v.E./°C bei 0 bis 70 °C
<b>Schockfestigkeit</b>	50 g (11 ms)		
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz		
<b>Einbaulage</b>	beliebig		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und Membrane: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404		
	<b>Schutzart</b>	IP67 nach DIN EN60529	
	<b>Temperaturbereich</b>	-25 °C bis 85 °C	

**0...35 bar, 0,3% genau aggressive Medien**

Abmessungen		Überdruck max. bar	Druckmessbereich mbar/bar	Bestell-Nummer für Ausgangssignal	
B mm	Ø mm			4-20 mA	0-10 V

für aggressive Medien		G¼a, Edelstahl, Relativdruck, mit winkelliger Kupplungsdose	D9A	D9V	
65	21,8				1
		1	-100 ... 100 mbar	<b>D9A-C1V*1</b>	<b>D9V-C1V*1</b>
		1	0 ... 200 mbar	<b>D9A-C2</b>	<b>D9V-C2</b>
		1	-200 ... 200 mbar	<b>D9A-C2V</b>	<b>D9V-C2V</b>
		1	0 ... 350 mbar	<b>D9A-C3*1</b>	<b>D9V-C3*1</b>
		1	-350 ... 350 mbar	<b>D9A-C3V*1</b>	<b>D9V-C3V*1</b>
		2	0 ... 1 bar	<b>D9A-01</b>	<b>D9V-01</b>
		4	0 ... 2 bar	<b>D9A-02*1</b>	<b>D9V-02*1</b>
		10	0 ... 5 bar	<b>D9A-05*1</b>	<b>D9V-05*1</b>
		20	0 ... 10 bar	<b>D9A-10</b>	<b>D9V-10</b>
		32	0 ... 16 bar	<b>D9A-16*1</b>	<b>D9V-16*1</b>
		40	0 ... 20 bar	<b>D9A-20</b>	<b>D9V-20</b>
		70	0 ... 35 bar	<b>D9A-35*1</b>	<b>D9V-35*1</b>



D9



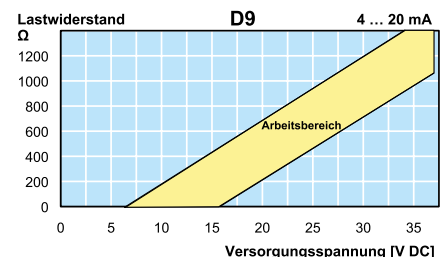
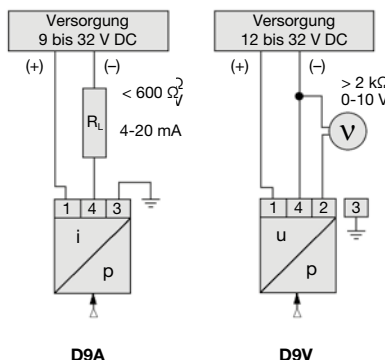
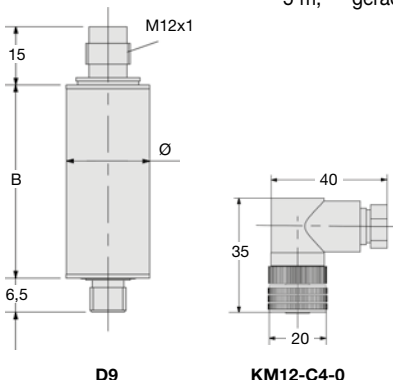
KM12-C4-0

### Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	D9 .-XX
<b>Absolutdruck-Messbereich</b>	Messbereich von 1 bis 35 bar	D9 .- . A*1
<b>G¼a</b>	Anschlussgewinde	D9 .- . 02*2
<b>G¾a</b>	Anschlussgewinde	D9 .- . 03*2
<b>G½ NPTa</b>	Anschlussgewinde	D9 .- . N
<b>G¼ NPTa</b>	Anschlussgewinde	D9 .- . 02N
<b>für Sauerstoff</b>	speziell gereinigt	D9 .- . 15

### Zubehör, lose beigelegt

<b>Kupplungsdose 4-pol.</b>	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winkelig	<b>KM12-C4-0</b>
<b>Dose mit Kabel</b>	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winkelig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winkelig	<b>KM12-C4-5</b>



\*1 Mindestbestellmenge 5 Stück      \*2 Mindestbestellmenge 10 Stück

<b>Beschreibung</b>	Druckmessumformer in kompakter, robuster Edelstahlausführung mit piezoresistivem Messelement. Eine Kalibrierung von Nullpunkt und Endwert ist werksseitig möglich.	
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten	
<b>Überdruck</b>	max. 3x Druckmessbereich, min. 3 bar, bei DAA-D6 und -E1 max. 1500 bar	
<b>Versorgungsspannung</b>	9-33VDC bei Stromsignal, 15-30VDC bei Spannungssignal, Restwelligkeit 5%, Verpolungsschutz, kurzschlussfest	
<b>Ex-Ausführung</b>	nur Stromsignal 10-30 V DC, max. 1 W, nach EN 50.014 und EN 50.020: 1974 A1...A5, ATEX 2640-1	
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker nach DIN 43650, mit Kupplungsdose	
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW	0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
<b>Linearität/Hysterese</b>	< 0,1% v.E.	
<b>Langzeitstabilität</b>	< 0,1% v.E., < 0,5% v.E. bei Ausf. bis 500 mbar	<b>Wiederholgenauigkeit</b> < 0,1% v.E.
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,02% v.E./°C, < 0,06% v.E./°C bei Ausf. bis 2 bar, < 0,1% v.E./°C bei Ausf. bis 500 mbar, bei 0 bis 70°C	<b>Schockfestigkeit</b> 50 g
<b>Anspruchzeit</b>	1 ms für 10-90% des Messbereiches	<b>Schutzart</b> IP65
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	10 g bei 5-500 Hz	<b>Temperaturbereich</b> 0 °C bis 70 °C
<b>Einbaulage</b>	beliebig	
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse und Membrane: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4435 O-Ringe: FKM, wahlweise EPDM	

**-1...1000 bar, 0,1% genau  
Druckluft o. Flüssigkeiten**

Abmessungen			Genauigkeit	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer	Druck-Messbereich	Bestell-Nummer
B	Ø	SW					
mm	mm	mm	%	mbar/bar	4-20 mA	mbar/bar	4-20 mA

Druckmessumformer				G½a, Edelstahl, Überdruck, mit winkelliger Kupplungsdose, 4-20 mA				DA 0,1% genau				
73	24	27	0,1	0 ... 50 mbar	<b>DAA-B5H</b>							
				0 ... 100 mbar	<b>DAA-C1H</b>							
				0 ... 160 mbar	<b>DAA-C2H</b>	0 ... 10 bar	<b>DAA-10H</b>					
				0 ... 250 mbar	<b>DAA-C3H</b>	0 ... 16 bar	<b>DAA-16H</b>					
				0 ... 400 mbar	<b>DAA-C4H</b>	0 ... 25 bar	<b>DAA-25H</b>					
				0 ... 600 mbar	<b>DAA-C6H</b>	0 ... 40 bar	<b>DAA-40H</b>					
				0 ... 1,0 bar	<b>DAA-01H</b>	0 ... 60 bar	<b>DAA-60H</b>					
				0 ... 1,6 bar	<b>DAA-02H</b>	0 ... 100 bar	<b>DAA-D1H</b>					
				0 ... 2,5 bar	<b>DAA-03H</b>	0 ... 160 bar	<b>DAA-D2H</b>					
				0 ... 4,0 bar	<b>DAA-04H</b>	0 ... 250 bar	<b>DAA-D3H</b>					
				0 ... 6,0 bar	<b>DAA-06H</b>	0 ... 400 bar	<b>DAA-D4H</b>					
						0 ... 600 bar	<b>DAA-D6H</b>					
73	24	27	0,5			0 ... 1000 bar	<b>DAA-E1</b>					



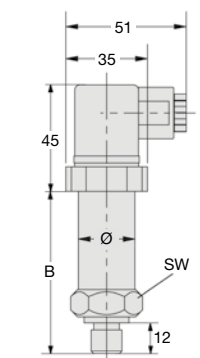
DAA-C1H



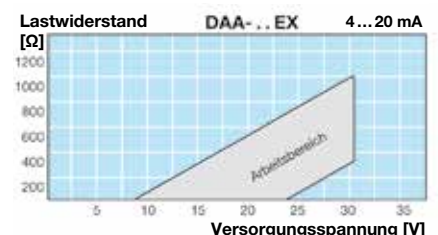
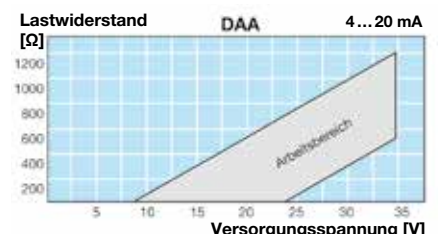
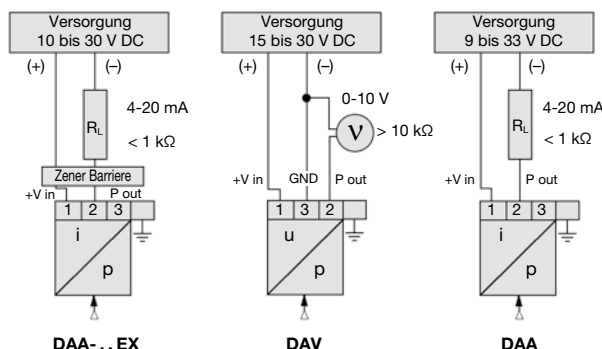
DAA-C1T

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

<b>0-10 V Ausgangssignal</b>	nicht für Ex-Bereich	DAV-..
<b>abweichender Messbereich</b>	Druckbereich im Klartext angeben	DA .-XX
<b>Absolutdruck-Messbereich</b>	ab 50 mbar aufwärts	DA .-..A
<b>Vakuum</b>	0...-1 bar	DA .-..V
<b>Ex-i-Atex</b>	⊕ II 1G Ex ia IIC T6 nur 4-20 mA	DAA-...EX
<b>0,25 % Linearität</b>	für 100 mbar bis 600 bar für 1000 bar	DA .-..G DAA-E1G
<b>-25 bis +100 °C</b>	Medientemperatur kompensiert bis 85 °C / T4	DA .-..S
<b>-25 bis +150 °C</b>	Medientemperatur kompensiert bis 85 °C / T3	DA .-..T
<b>frontbündige Membrane</b>	Anschlussgewinde G½, auch für Vakuum, bis 600 bar	DA .-..F
<b>G½a</b>	Anschlussgewinde	DA .-..04
<b>EPDM-Elastomere</b>		DA .-..E
<b>silikonfreie Ölfüllung</b>		DA .-..X32



Ausführung	B (mm)
Standard	73
Stand. 150 °C	100
Ex	122
Ex, T3	149





<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik/Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-33 V DC	Restwelligkeit 5%	Kurzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,2% v.E		
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,2% v.E		
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 30 °C bis 85 °C		
<b>Medientemperatur</b>	- 40 °C bis 125 °C		
<b>Schockfestigkeit</b>	100 g (11 ms)		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404 Stecker: Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0	O-Ring: FKM, wahlweise EPDM Messzelle: Edelstahl (bar-Bereiche) Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (mbar-Bereiche/Absolutdruck)	

**0,2% genau  
Druckluft o. Flüssigkeiten**

Abmessungen			Unter- druck	Über- druck	Druck- Messbereich	Bestell- Nummer
B	Ø	SW	max. bar	max. bar	bar	(4-20 mA)

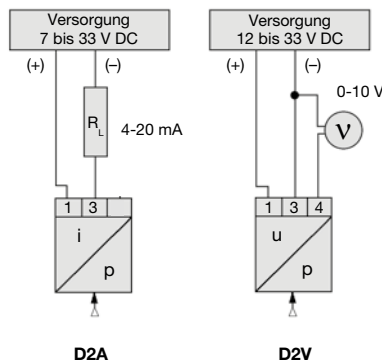
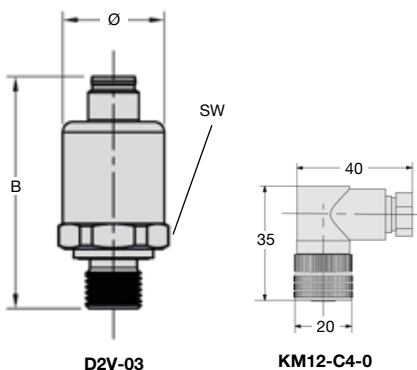
Miniatur-Druckmessumformer						G $\frac{1}{4}$ , Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupplungsdose		D2
55	24	24	-1	3,0	-1 ...	0 bar	D2A-V00	
				3,0	-1 ...	1 bar	D2A-V01	
				4,8	-1 ...	1,5 bar	D2A-V02	
				7,5	-1 ...	2,5 bar	D2A-V03	
				18	-1 ...	5 bar	D2A-V05	
				30	-1 ...	9 bar	D2A-V09	
				48	-1 ...	15 bar	D2A-V15	
				75	-1 ...	24 bar	D2A-V24	
				3,0	0 ...	1 bar	D2A-01	
				4,8	0 ...	1,6 bar	D2A-02	
				7,5	0 ...	2,5 bar	D2A-03	
				12	0 ...	4 bar	D2A-04	
				18	0 ...	6 bar	D2A-06	
				30	0 ...	10 bar	D2A-10	
				48	0 ...	16 bar	D2A-16	
				75	0 ...	25 bar	D2A-25	
				120	0 ...	40 bar	D2A-40	
				180	0 ...	60 bar	D2A-60	
				300	0 ...	100 bar	D2A-D1	
				480	0 ...	160 bar	D2A-D2	
				750	0 ...	250 bar	D2A-D3	
				1200	0 ...	400 bar	D2A-D4	
				1500	0 ...	600 bar	D2A-D6	
				1500	0 ...	1000 bar	D2A-E1	



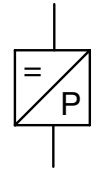
D2



KM12-C4-0



<b>Beschreibung</b>	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik/Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
<b>Medium</b>	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
<b>Versorgungsspannung</b>	12-33 V DC	Restwelligkeit 5%	Kurzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
<b>Ausgangssignal</b>	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	< 0,2% v.E		
<b>Temperatureinfluss</b>	< 0,2% v.E		
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 30 °C bis 85 °C		
<b>Medientemperatur</b>	- 40 °C bis 125 °C		
<b>Schockfestigkeit</b>	100 g (11 ms)		
<b>Werkstoffe</b>	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	O-Ring: FKM, wahlweise EPDM	Messzelle: Edelstahl (bar-Bereiche)
	Stecker: Polyarylamid 50% GF UL 94 V-0		Keramik AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (mbar-Bereiche/Absolutdruck)



**0,2% genau  
Druckluft o. Flüssigkeiten**

Abmessungen			Unter-	Über-	Druck-	Bestell-
B	Ø	SW	druck	druck	Messbereich	Nummer
mm	mm	mm	max. bar	max. bar	bar	(4-20 mA)

## Miniatur-Druckmessumformer <sup>G½a, Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupplungsdose</sup> **D2**

55	24	24	-0,3	2,0	-50 ...	50 mbar	<b>D2A-B5V</b>
					-100 ...	100 mbar	<b>D2A-C1V</b>
					-200 ...	200 mbar	<b>D2A-C2V</b>
					-300 ...	300 mbar	<b>D2A-C3V</b>
					-100 ...	0 mbar	<b>D2A-VC1</b>
					0 ...	50 mbar	<b>D2A-B5</b>
					0 ...	100 mbar	<b>D2A-C1</b>
					0 ...	200 mbar	<b>D2A-C2</b>
					0 ...	300 mbar	<b>D2A-C3</b>
					0 ...	400 mbar	<b>D2A-C4</b>
					0 ...	600 mbar	<b>D2A-C6</b>



D2



KM12-C4-0

DMU



13

## Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

0-10 V Ausgangssignal		D2 . . . V
abweichender Messbereich	Messbereich im Klartext angeben	D2 . - XX
Absolutdruck-Messbereich	Messbereich von 0 ... 16 bar (Keramikmesszelle)	D2 . - . . A
frontbündige Membrane	vollverschweißt	D2 . - . . F
G½a	Anschlussgewinde	D2 . - . . 01
G½a	Anschlussgewinde	D2 . - . . 04
NPT	Anschlussgewinde	D2 . - . . N
EPDM-Elastomere		D2 . - . . E
für Sauerstoff	speziell gereinigt ab Messbereich 1 bar	D2 . - . . 15

## Zubehör, lose beigelegt

Kupplungsdose 4-pol.	M12x1, gerade	<b>KM12-A4-0</b>	winklig	<b>KM12-C4-0</b>
Dose mit Kabel	2 m, gerade	<b>KM12-A4-2</b>	winklig	<b>KM12-C4-2</b>
	5 m, gerade	<b>KM12-A4-5</b>	winklig	<b>KM12-C4-5</b>

