

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



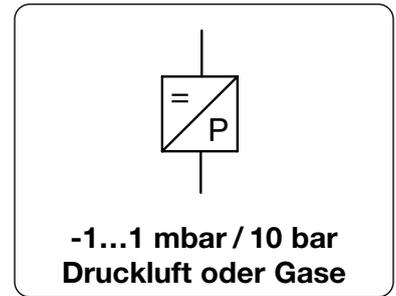
13

DMU



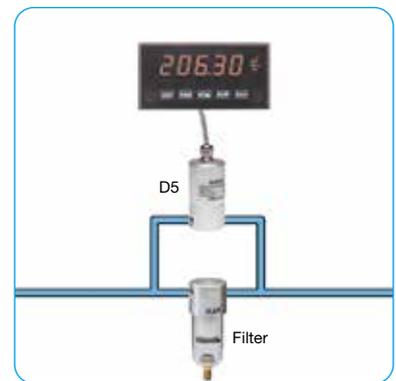
13

Beschreibung	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.		
Medium	Druckluft oder neutrale Gase		
Versorgungsspannung	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig wahlweise 4-adriges Anschlusskabel		
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW 1-6 V: max. 60 mW		
Linearität/Hysterese	< 0,1 % v.E. typ. < 0,2 % v.E.		
Wiederholgenauigkeit	< 0,1 % v.E. typ. < 0,5 % v.E.		
Langzeitstabilität	< 0,2 % v.E. typ. < 0,5 % v.E.		
Temperatureinfluss	< 0,02% v.E. typ./°C bei 0 bis 50 °C < 0,16% v.E./°C bei 0 bis 50 °C		
Schockfestigkeit	50 g		
Vibrationsfestigkeit	10 g bei 5-500 Hz		
Einbaulage	stehend		
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium		
	Schutzart	IP67 bei montiertem Stecker nach DIN EN60529	
	Temperaturber.	-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

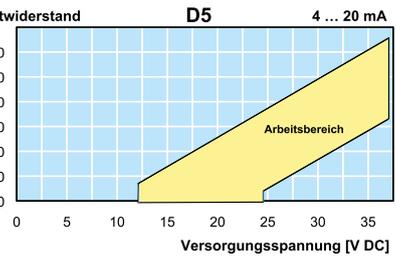
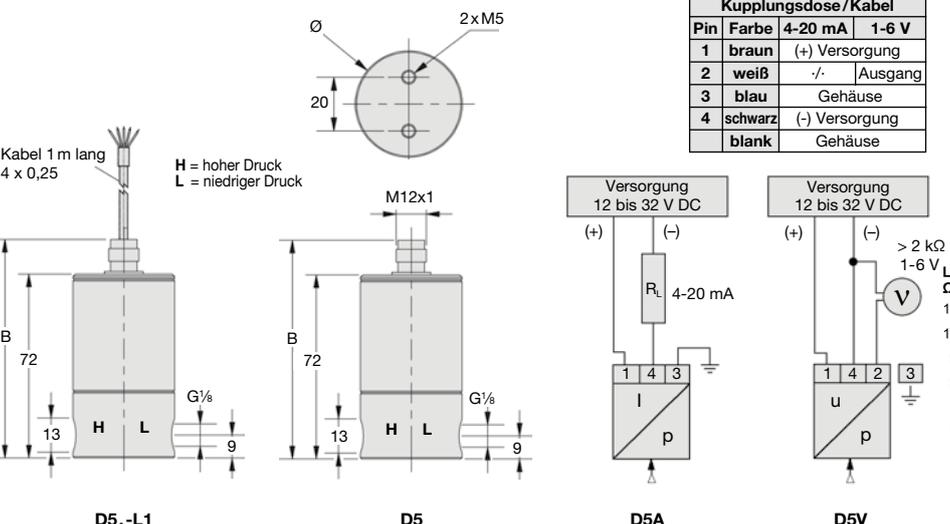
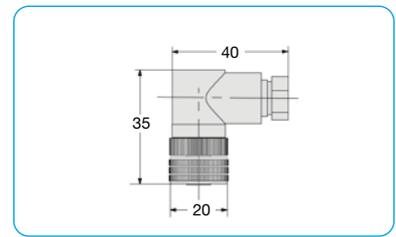


Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

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



*1 Mindestbestellmenge 5 Stück

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



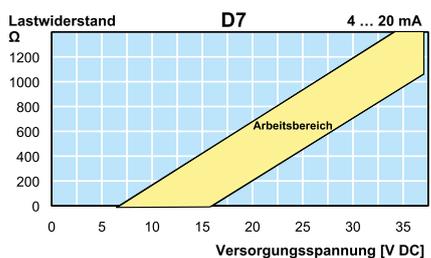
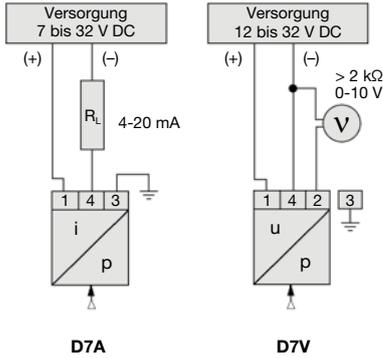
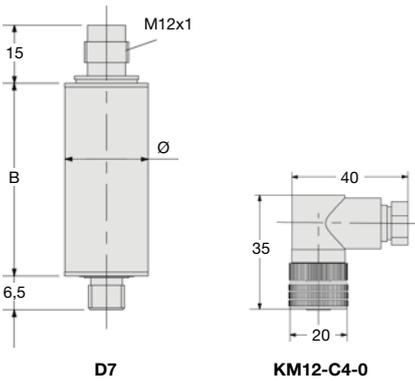
KM12-C4-0

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

abweichender Messbereich	Druckbereich im Klartext angeben	D7 . - XX
G^{1/4}a	Anschlussgewinde	D7 . . . 02*2
G^{3/8}a	Anschlussgewinde	D7 . . . 03*2
G^{1/2} NPTa	Anschlussgewinde	D7 . . . N
G^{1/4} NPTa	Anschlussgewinde	D7 . . . 02N

Zubehör, lose beigelegt

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



*1 Mindestbestellmenge 5 Stück *2 Mindestbestellmenge 10 Stück

Beschreibung	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten die mit Keramik, Edelstahl und NBR verträglich sind		
Versorgungsspannung	12-32 V DC,	Restwelligkeit 5%,	Verpolungsschutz, max. Stromaufnahme 4 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		Schutzart IP67 nach DIN EN60529
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
Linearität/Hysterese	< 0,1% v.E. typ.	< 0,2% v.E.	
Wiederholgenauigkeit	< 0,1% v.E. typ.	< 0,2% v.E.	
Langzeitstabilität	< 0,1% v.E. typ.	< 0,3% v.E.	
Temperatureinfluss	< 0,03 % v.E. typ./°C	< 0,06% v.E./°C (0 - 70 °C)	
Vibrationsfestigkeit	10 g bei 5-500 Hz		
Temperaturbereich	-25 °C bis 85 °C		
Schockfestigkeit	50 g (11 ms)		
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4404	Messzelle: Keramik AL ₂ O ₃ und NBR O-Ring	

0,2% genau
Druckluft o. Flüssigkeiten

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

für Druckluft o. Flüssigkeiten			G ^{3/8} a, Keramiksensor, mit winkelliger 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



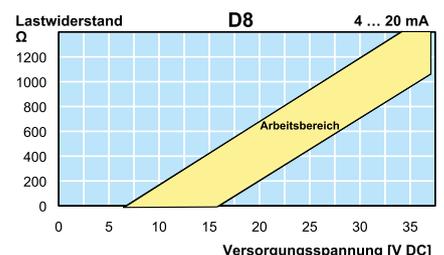
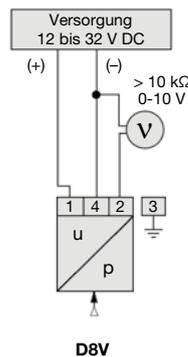
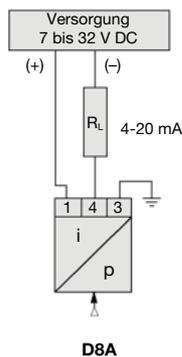
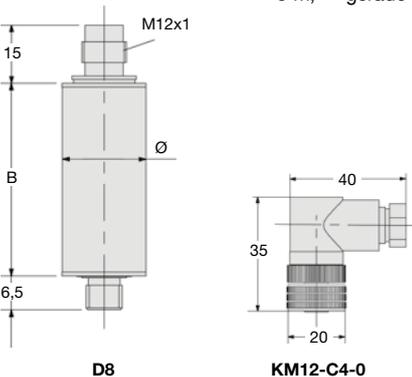
KM12-C4-0

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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

Zubehör, lose beigelegt

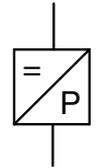
Kupplungsdose 4-pol.	M12x1, gerade	KM12-A4-0	winkelig	KM12-C4-0
Dose mit Kabel	2 m, gerade	KM12-A4-2	winkelig	KM12-C4-2
	5 m, gerade	KM12-A4-5	winkelig	KM12-C4-5



*1 Mindestbestellmenge 5 Stück

*2 Mindestbestellmenge 10 Stück

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

für aggressive Medien

B	Ø	Überdruck	Druckmessbereich	Bestell-Nummer für Ausgangssignal	
				4-20 mA	0-10 V
65	21,8	1	0 ... 100 mbar	D9A-C1	D9V-C1
		1	-100 ... 100 mbar	D9A-C1V*1	D9V-C1V*1
		1	0 ... 200 mbar	D9A-C2	D9V-C2
		1	-200 ... 200 mbar	D9A-C2V	D9V-C2V
		1	0 ... 350 mbar	D9A-C3*1	D9V-C3*1
		1	-350 ... 350 mbar	D9A-C3V*1	D9V-C3V*1
		2	0 ... 1 bar	D9A-01	D9V-01
		4	0 ... 2 bar	D9A-02*1	D9V-02*1
		10	0 ... 5 bar	D9A-05*1	D9V-05*1
		20	0 ... 10 bar	D9A-10	D9V-10
		32	0 ... 16 bar	D9A-16*1	D9V-16*1
		40	0 ... 20 bar	D9A-20	D9V-20
		70	0 ... 35 bar	D9A-35*1	D9V-35*1

G $\frac{1}{4}$ a, Edelstahl, Relativdruck, mit winkelliger Kupplungsdose



D9



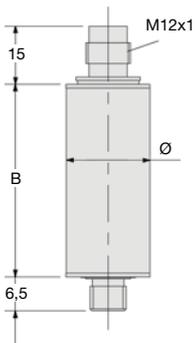
KM12-C4-0

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

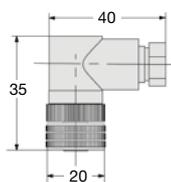
abweichender Messbereich	Druckbereich im Klartext angeben	D9 .-XX
Absolutdruck-Messbereich	Messbereich von 1 bis 35 bar	D9 .- . A*1
G$\frac{1}{4}$a	Anschlussgewinde	D9 .- . 02*2
G$\frac{3}{8}$a	Anschlussgewinde	D9 .- . 03*2
G$\frac{1}{2}$ NPTa	Anschlussgewinde	D9 .- . N
G$\frac{1}{4}$ NPTa	Anschlussgewinde	D9 .- . 02N
für Sauerstoff	speziell gereinigt	D9 .- . 15

Zubehör, lose beigelegt

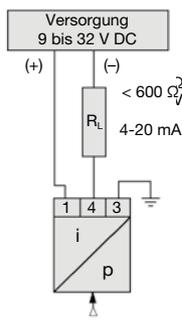
Kupplungsdose 4-pol.	M12x1, gerade	KM12-A4-0	winkelig	KM12-C4-0
Dose mit Kabel	2 m, gerade	KM12-A4-2	winkelig	KM12-C4-2
	5 m, gerade	KM12-A4-5	winkelig	KM12-C4-5



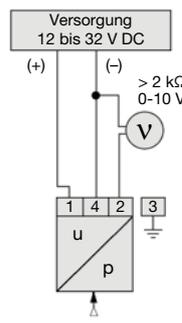
D9



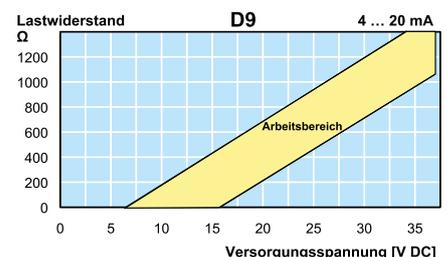
KM12-C4-0



D9A



D9V



*1 Mindestbestellmenge 5 Stück

*2 Mindestbestellmenge 10 Stück



Beschreibung Druckmessumformer in kompakter, robuster Edelstahlausführung mit piezoresistivem Messelement. Eine Kalibrierung von Nullpunkt und Endwert ist werksseitig möglich.
Medium Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten
Überdruck max. 3x Druckmessbereich, min. 3 bar, bei DAA-D6 und -E1 max. 1500 bar
Versorgungsspannung 9-33VDC bei Stromsignal, 15-30VDC bei Spannungssignal, Restwelligkeit 5%, Verpolungsschutz, kurzschlussfest
Ex-Ausführung nur Stromsignal 10-30 V DC, max. 1 W, nach EN 50.014 und EN 50.020: 1974 A1...A5, ATEX 2640-1
Elektrischer Anschluss Stecker nach DIN 43650, mit Kupplungsdose
Ausgangssignal 4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW
 0-10 V: max. Leistungsaufnahme 50 mW
Linearität/Hysterese < 0,1% v.E.
Langzeitstabilität < 0,1% v.E., < 0,5% v.E. bei Ausf. bis 500 mbar
Temperatureinfluss < 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
Anspruchzeit 1 ms für 10-90% des Messbereiches
Vibrationsfestigkeit 10 g bei 5-500 Hz
Einbaulage beliebig
Werkstoffe Gehäuse und Membrane: Edelstahl 316L, W.-Nr. 1.4435
Schockfestigkeit 50 g
Schutzart IP65
Temperaturbereich 0 °C bis 70 °C
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	%	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	DAA-B5H						
				0 ... 100 mbar	DAA-C1H						
				0 ... 160 mbar	DAA-C2H	0 ... 10 bar	DAA-10H				
				0 ... 250 mbar	DAA-C3H	0 ... 16 bar	DAA-16H				
				0 ... 400 mbar	DAA-C4H	0 ... 25 bar	DAA-25H				
				0 ... 600 mbar	DAA-C6H	0 ... 40 bar	DAA-40H				
				0 ... 1,0 bar	DAA-01H	0 ... 60 bar	DAA-60H				
				0 ... 1,6 bar	DAA-02H	0 ... 100 bar	DAA-D1H				
				0 ... 2,5 bar	DAA-03H	0 ... 160 bar	DAA-D2H				
				0 ... 4,0 bar	DAA-04H	0 ... 250 bar	DAA-D3H				
				0 ... 6,0 bar	DAA-06H	0 ... 400 bar	DAA-D4H				
						0 ... 600 bar	DAA-D6H				
73	24	27	0,5			0 ... 1000 bar	DAA-E1				



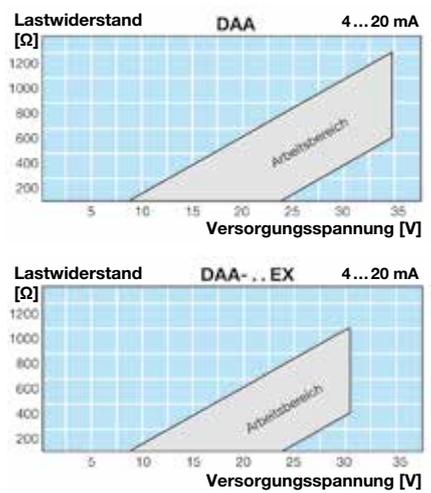
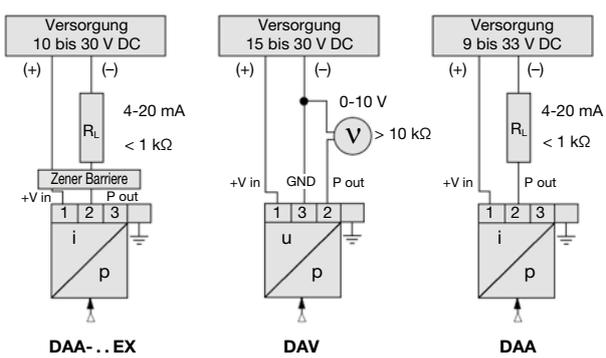
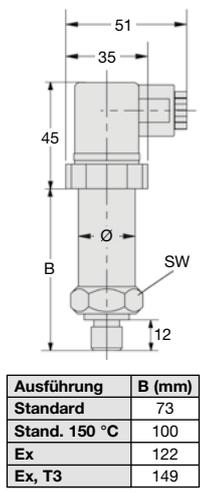
DAA-C1H



DAA-C1T

Wahlweise Ausführung, es ist der entsprechende Buchstabe hinzuzufügen

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



Beschreibung	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik/Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Versorgungsspannung	12-33 V DC	Restwelligkeit 5%	Kurzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		
Wiederholgenauigkeit	< 0,2% v.E		
Temperatureinfluss	< 0,2% v.E		
Umgebungstemperatur	- 30 °C bis 85 °C		
Medientemperatur	- 40 °C bis 125 °C		
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)		
Werkstoffe	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 ₂ O ₃ (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)

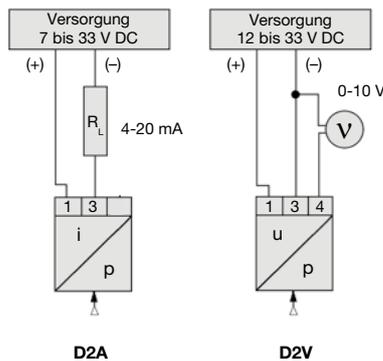
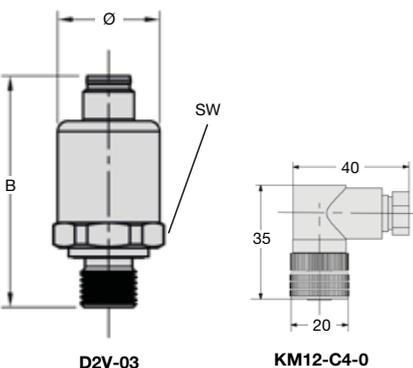
Miniatur-Druckmessumformer						G $\frac{1}{4}$, Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupplungsdose		D2
55	24	24	-1	3,0	-1 ...	0 bar		D2A-V00
				3,0	-1 ...	1 bar		D2A-V01
				4,8	-1 ...	1,5 bar		D2A-V02
				7,5	-1 ...	2,5 bar		D2A-V03
				18	-1 ...	5 bar		D2A-V05
				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



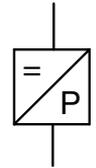
D2



KM12-C4-0



Beschreibung	Der Betriebsdruck wird durch einen Keramik/Edelstahl-Relativdrucksensor in ein proportionales, elektrisches Signal gewandelt, verstärkt und als analoges Strom- oder Spannungssignal gemeldet.		
Medium	Druckluft, neutrale Gase oder Flüssigkeiten		
Versorgungsspannung	12-33 V DC	Restwelligkeit 5%	Kurzschluss- u. verpolungssicher, max. Stromaufnahme 4 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig, mit Kupplungsdose		
Ausgangssignal	4-20 mA: max. Leistungsaufnahme 260 mW		
Wiederholgenauigkeit	< 0,2% v.E		
Temperatureinfluss	< 0,2% v.E		
Umgebungstemperatur	- 30 °C bis 85 °C		
Medientemperatur	- 40 °C bis 125 °C		
Schockfestigkeit	100 g (11 ms)		
Werkstoffe	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 ₂ O ₃ (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 $\frac{1}{2}$ a, Edelstahl, für Druckluft, neutrale Gase o. Flüssigkeiten, mit winkliger Kupplungsdose	D2
55	24	24	-0,3	2,0	-50 ...	50 mbar	D2A-B5V	
					-100 ...	100 mbar	D2A-C1V	
					-200 ...	200 mbar	D2A-C2V	
					-300 ...	300 mbar	D2A-C3V	
					-100 ...	0 mbar	D2A-VC1	
					0 ...	50 mbar	D2A-B5	
					0 ...	100 mbar	D2A-C1	
					0 ...	200 mbar	D2A-C2	
					0 ...	300 mbar	D2A-C3	
					0 ...	400 mbar	D2A-C4	
					0 ...	600 mbar	D2A-C6	



D2



KM12-C4-0

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
G $\frac{1}{2}$ a	Anschlussgewinde	D2 . - . . 01
G $\frac{1}{2}$ a	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	KM12-A4-0	winklig	KM12-C4-0
Dose mit Kabel	2 m, gerade	KM12-A4-2	winklig	KM12-C4-2
	5 m, gerade	KM12-A4-5	winklig	KM12-C4-5

