

KM46 Hochdruckmessumformer

MERKMALE

- Druckbereiche von 2000 bis 5000 bar (30.000 bis 72.000 psi)
- Prozessanschlüsse für Hochdruckanwendungen
- Edelstahl- und Titankonstruktion
- Hohe Zuverlässigkeit

EINSATZBEREICHE

- Wasserstrahlbasiertes Schneiden & Reinigen
- Hochdruckanwendungen in Chemie & Petrochemie
- Druckberstprüfung



KM46
Druckmessumformer



SPEZIFIKATIONEN

Referenztemperatur:	21°C ±1°C (72°F ±2°F)	
Genauigkeitsklasse:	±1 % Grenzpunkteinstellung* *inkl. Linearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwertabweichung	
Nichtlinearität:	Beste Ausgleichsgerade ±0,3 % der Messspanne	
Genauigkeit (TEB)	±2 % der Messspanne von -20°C bis 85°C (-4°F bis 185°F) Gesamtmeßfehler: beinhaltet die kombinierte Auswirkung von Linearität (Beste Ausgleichsgerade), Hysterese, Wiederholbarkeit, Temperatur-, Nullpunkt- und Endwertabweichung	
Langzeitstabilität:	≤ ±0,2 % der Messspanne/Jahr	
Prozessanschluss:	M16 x 1,5 innen M18 x 1,5 außen 1/16"-18 UNF 2B innen	
Messbereich:	Siehe Bestellkode auf Seite 2	
Gehäuseschutzart & Elektrischer Anschluss:	IP Klasse	Elektrischer Anschluss
	IP67	M12 4-Pin & Geschirmtes Kabel (IP69K nur in Kabelausführung)
	IP65	EN 175301-803 Form A & C (DIN 43650 A & C)

MESSSTOFFBERÜHRTE WERKSTOFFE

Titan

NICHT-MESSSTOFFBERÜHRTE WERKSTOFFE

Edelstahl 304

UMWELTBEZOGENE SPEZIFIKATIONEN

Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100 % relative Luftfeuchtigkeit, kein Einfluss

MIN./MAX. TEMPERATURBEREICHE

LAGERUNG/UMGEBUNG	MESSSTOFF	BETRIEB	KOMPENSIERT
-40 °C bis 125 °C (-40 °F bis 257 °F)	-40 °C bis 125 °C (-40 °F bis 257 °F)	-40 °C bis 105 °C (-40 °F bis 221 °F)	-20 °C bis 85 °C (-4 °F bis 185 °F)

SCHLÜSSELVORTEILE

- Hochdruckmessung
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Schutzart bis zu IP69K

FUNKTIONALE SPEZIFIKATIONEN

Vibrationseinfluss: 20 g, gemäß DIN EN 60068-2-6

Schockeinfluss: 50 g, gemäß DIN-EN 60068-2-27

Falltest: Widersteht Fall aus 1 m Höhe auf Beton

Ansprechzeit: < 2 ms

Lageeinfluss: < ±0,01 % Messspanne

Überlast:	Messbereich	Prüfdruck	Berstdruck
	2000 bis 2500 bar	150 % F.S.	180 % F.S.
	4000 bis 5000 bar	120 % F.S.	150 % F.S.
	30000 bis 36000 psi	150 % F.S.	180 % F.S.
	60000 bis 72000 psi	120 % F.S.	150 % F.S.

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Isolationsspannung: 50 Vdc

Isolationswiderstand: >100 MΩ bei 100 Vdc

VERFÜGBARE AUSGANGSSIGNALE

Spannungs- ausgang	Versorgungs- spannung	Strom- aufnahme
0-10 Vdc, 3 Leiter	12-32 Vdc	10 mA
1-5 Vdc, 3 Leiter	8-32 Vdc	10 mA
Stromausgang		
4-20 mA	10-32 Vdc	

ZULASSUNGEN

CE Konformitätserklärung 2014/30/EU, 2014/68/EU

KM46 Hochdruckmessumformer

BESTELLKODE:		KM46	F16	42	F2	2000BR	X	=	NH	CD2	C4
Modell											
KM46	Hochdruckmessumformer Modell KM46 mit 2,0% Gesamtmessfehler (-20°C bis 85°C)	KM46									
Prozessanschluss											
F09	9/16-18 UNF 2B innen										
F16	M16x1,5 innen	F16									
M18	M18x1,5 außen										
Ausgangssignal											
10	0-10 Vdc										
15	1-5 Vdc										
42	4-20 mA	42									
Elektrischer Anschluss											
EN 175301-803 Form C (DIN 43650, Form C)											
DC	Kein Gegenstecker										
N1	Gegenstecker, ohne Kabel										
N2	Gegenstecker, 1 m (3 ft.) Kabel										
N9	Gegenstecker mit kundenspezifischer Kabellänge (muss vom Kunden angegeben werden)										
EN 175301-803 Form A (DIN 43650, Form A)											
DN	Kein Gegenstecker										
D0	Gegenstecker, ohne Kabel										
D2	Gegenstecker, 1 m (3 ft.) Kabel										
D1	Gegenstecker mit kundenspezifischer Kabellänge (muss vom Kunden angegeben werden)										
M12 4-Pin											
EW	Kein Gegenstecker										
E0	Gegenstecker, ohne Kabel										
E2	Gegenstecker, 1 m (3 ft.) Kabel										
E1	Gegenstecker mit kundenspezifischer Kabellänge (muss vom Kunden angegeben werden)										
Kabelanschluss, geschirmtes Kabel mit PVC-Mantel und 24 AWG-Leitungen											
F2	1 m (3 ft.) Kabel	F2									
F3	3 m (10 ft.) Kabel										
P1	kundenspezifischer Kabellänge (muss vom Kunden angegeben werden)										
Messbereich											
2000BR	2000 bar	2000BR									
2500BR	2500 bar										
4000BR	4000 bar										
5000BR	5000 bar										
30000#	30.000 psi										
36000#	36.000 psi										
60000#	60.000 psi										
72000#	72.000 psi										
Wenden Sie sich an Ashcroft für weitere Bereiche											
Zusätzliche Optionen											
X	Siehe folgende Optionen	X									
Gehäuseausführung											
IP69K	Schutzart IP69K (nur verfügbar für Kabelanschluss)										
Kennzeichnung											
NH	Messstellenschild aus Edelstahl, mit Draht befestigt	NH									
NN	Messstellenkennzeichnung auf Papieretiket										
Materialzertifikat											
CD2	Materialzertifikat nach EN 10204 2.2	CD2									
Testzertifikat											
C4	CD-4 Kalibrierzertifikat	C4									

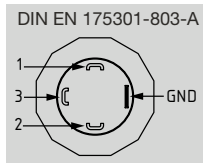


KM46 Hochdruckmessumformer

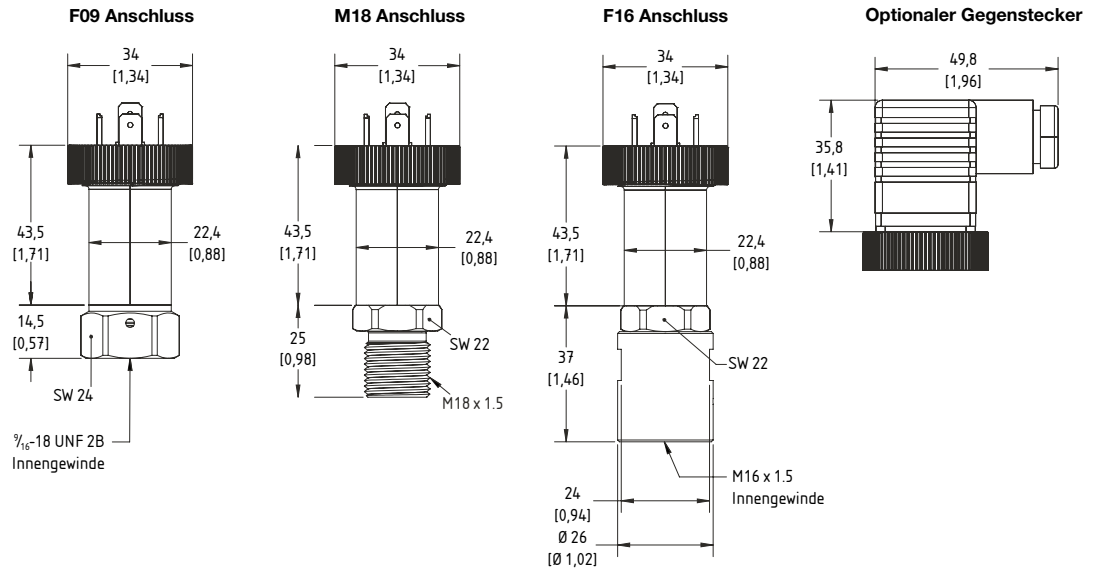
ALLGEMEINE ABMESSUNGEN

Nur als Referenz, bitte wenden Sie sich an Ashcroft für spezifische Maßzeichnungen

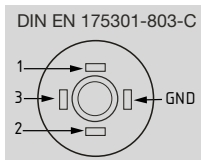
Elektrischer Anschluss nach DIN EN 175301-803-A



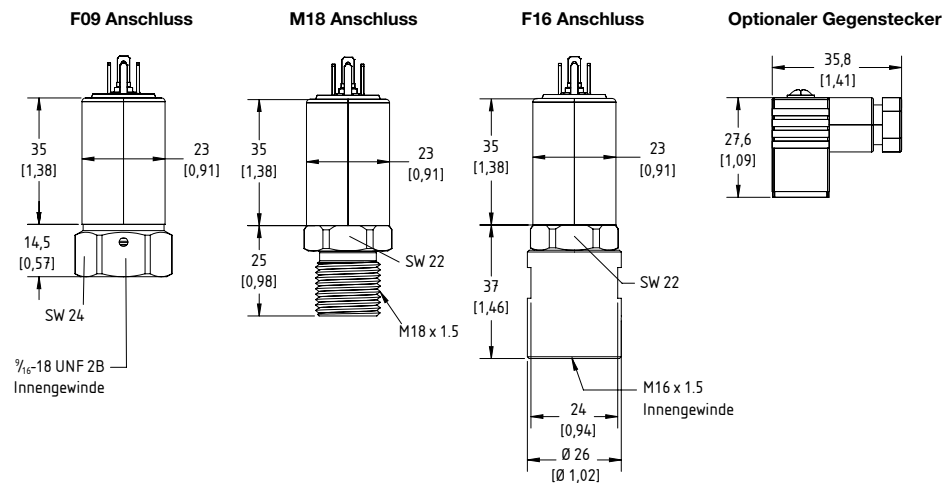
Elektrische Anschlussbelegung	
2 - Leiter	3 - Leiter
1: UB +	1: UB +
2: Out	2: UB -
3: nc	3: Out
4: nc	4: nc



Elektrischer Anschluss nach DIN EN 175301-803-C



Elektrische Anschlussbelegung	
2 - Leiter	3 - Leiter
1: UB +	1: UB +
2: Out	2: UB -
3: nc	3: Out
4: nc	4: nc

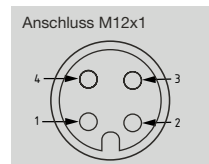


KM46 Hochdruckmessumformer

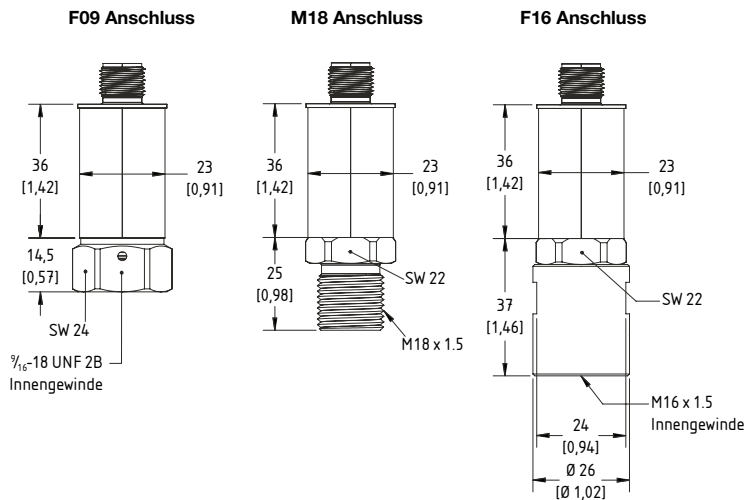
ALLGEMEINE ABMESSUNGEN

Nur als Referenz, bitte wenden Sie sich an Ashcroft für spezifische Maßzeichnungen

Elektrischer Standardanschluss M12 x 1 (4-Pin)



Elektrische Anschlussbelegung			
2 - Leiter		3 - Leiter	
1: UB +	Rot	1: UB +	Rot
2: nc	Grün	4: nc	Grün
3: Out	Schwarz	2: UB -	Schwarz
4: nc	Weiß	3: Out	Weiß



Elektrischer Kabelanschluss

