

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 Auswirkungen 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

Spannungsausgang	Versorgungsspannung	Stromaufnahme
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	3/16-18 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 (<i>muss vom Kunden angegeben werden</i>)											
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 (<i>muss vom Kunden angegeben werden</i>)											
M12 4-Pin												
EW	Kein Gegenstecker											
E0	Gegenstecker, ohne Kabel											
E2	Gegenstecker, 1 m (3 ft.) Kabel											
E1	Gegenstecker mit kundenspezifischer Kabellänge (<i>muss vom Kunden angegeben werden</i>)											
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 (<i>muss vom Kunden angegeben werden</i>)											
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											
<i>Wenden Sie sich an Ashcroft für weitere Bereiche</i>												
Zusätzliche Optionen												
X	Siehe folgende Optionen		X									
Gehäuseausführung												
IP69K	Schutzart IP69K (<i>nur verfügbar für Kabelanschluss</i>)											
Kennzeichnung												
NH	Messstellenschild aus Edelstahl, mit Draht befestigt									NH		
NN	Messstellenkennzeichnung auf Papieretikett											
Materialzertifikat												
CD2	Materialzertifikat nach EN 10204 2.2										CD2	
Testzertifikat												
C4	CD-4 Kalibrierzertifikat											C4



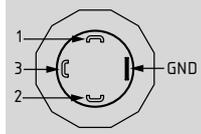
KM46 Hochdruckmessumformer

ALLGEMEINE ABMESSUNGEN

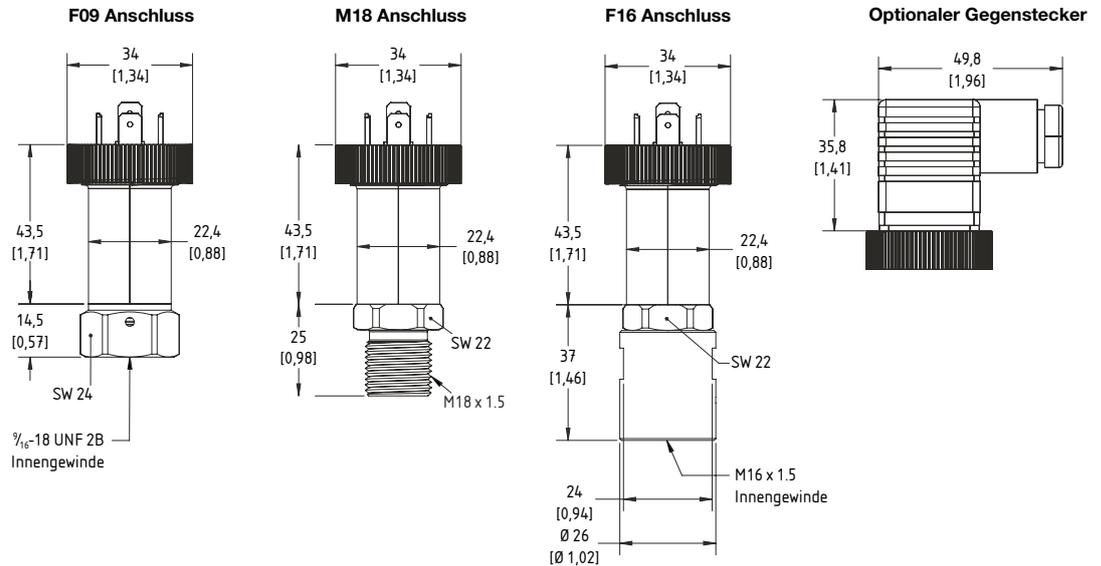
Nur als Referenz, bitte wenden Sie sich an Ashcroft für spezifische Maßzeichnungen

Elektrischer Anschluss nach DIN EN 175301-803-A

DIN EN 175301-803-A

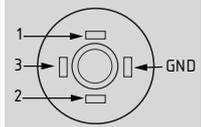


Elektrische Anschlussbelegung			
2 - Leiter		3 - Leiter	
1: UB +	Rot	1: UB +	Rot
2: Out	Schwarz	2: UB -	Schwarz
3: nc	Weiß	3: Out	Weiß
4: nc	Grün	4: nc	Grün

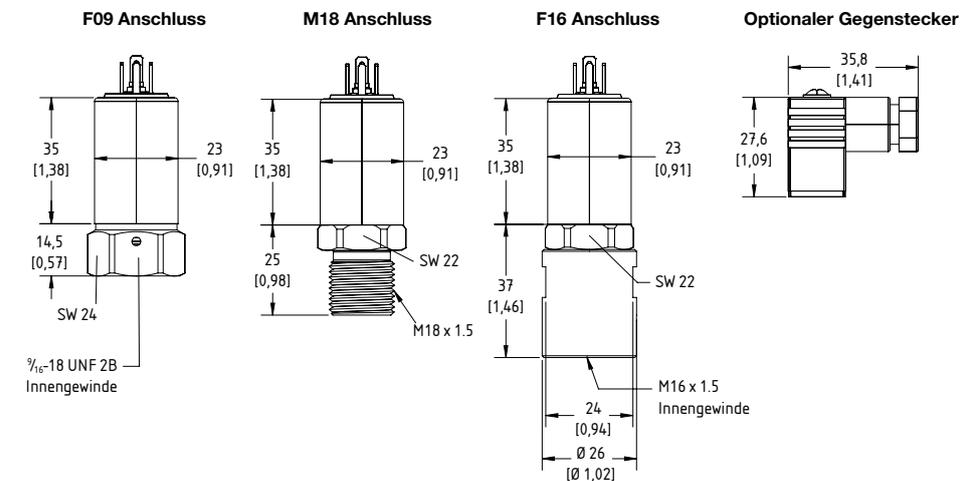


Elektrischer Anschluss nach DIN EN 175301-803-C

DIN EN 175301-803-C



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

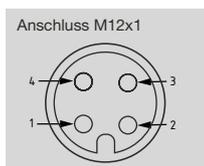


KM46 Hochdruckmessumformer

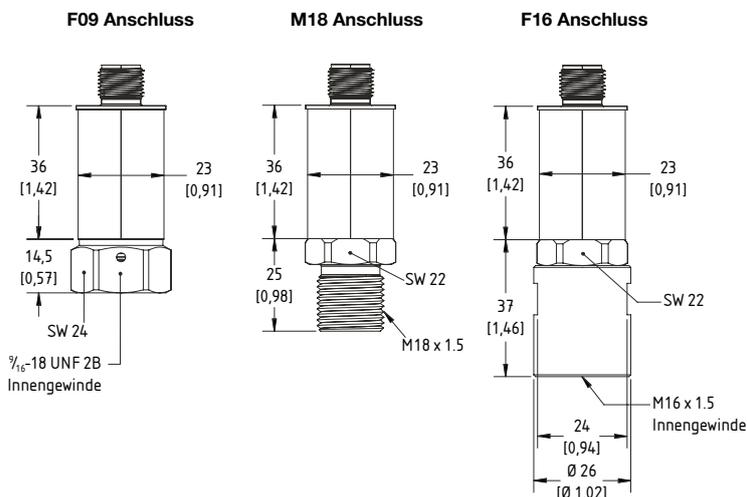
ALLGEMEINE ABMESSUNGEN

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

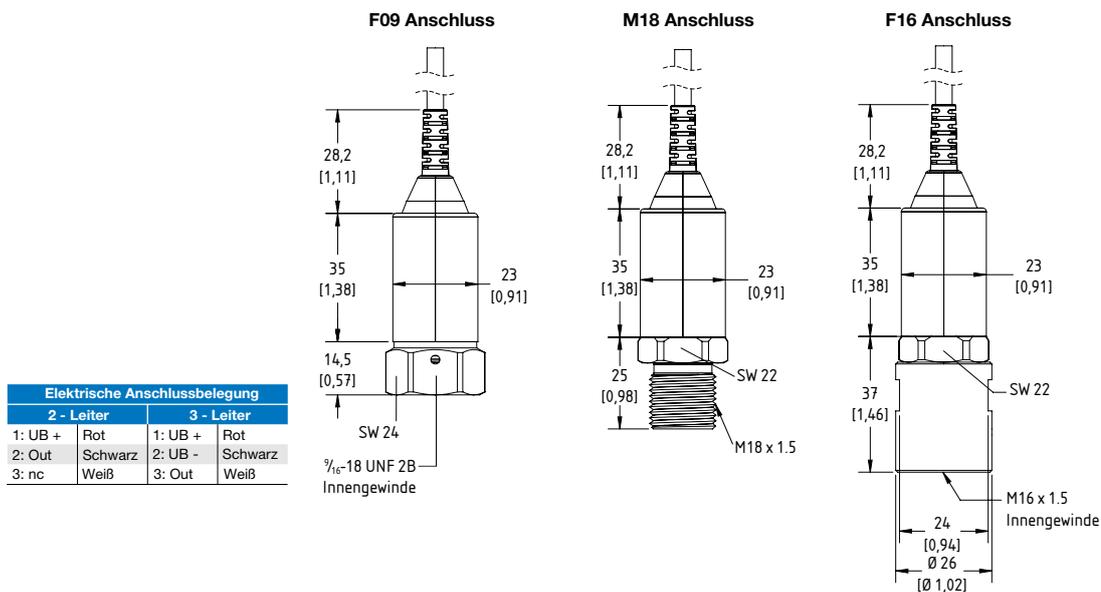
Elektrischer Standardanschluss M12 x 1 (4-Pin)



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



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

