Measurement • Process Instrumentation • Test and Calibration Equipment



IMP 334i

Präzisions-**Druckmessumformer** für Hochdruck

Dünnfilmsensor

Genauigkeit nach IEC 60770: 0,2 % FSO

Nenndrücke

von 0 ... 600 bar bis 0 ... 2200 bar

Ausgangssignal

2-Leiter: 4 ... 20 mA andere auf Anfrage

Besondere Merkmale

- Drucksensor verschweißt
- Turn-Down 1:10
- sehr gute Genauigkeit
- robust und langzeitstabil

Optionale Ausführungen

- Kommunikationsschnittstelle zur Einstellung von Offset, Spanne und Dämpfung
- Druckanschluss M20x1,5 oder 9/16 UNF
- verschiedene elektrische Anschlüsse

Der Präzisions-Druckmessumformer IMP 334i ist eine konsequente Weiterentwicklung des Industrie-Druckmessumformers bewährten IMP 334. Basiselement ist ein Dünnfilmsensor. der mit dem Druckanschluss verschweißt ist.

Die integrierte Digitalelektronik kompensiert aktiv die sensorspezifischen Abweichungen wie Nichtlinearität und Temperaturfehler.

Somit ist es möglich, ein Hochdruckmessgerät mit exzellenten messtechnischen Eigenschaften dem Markt anzubieten.

Bevorzugte Anwendungsgebiete



Anlagen- und Maschinenbau Prüfstände



Nutzfahrzeuge und Mobilhydraulik



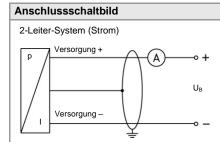




Präzisions-Druckmessumformer

Eingangsgröße						
Nenndruck relativ	[bar]	600 ¹	1000	1600	2000	2200
Überlast	[bar]	800	1400	2200	2800	2800
¹ nur möglich mit Druckanschluss G1/2" EN 837						

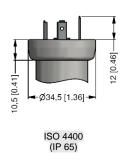
Verhalten bei Turn-Down (TD) - TD ≤ 1:5 keine - TD > 1:5 keine - TD > 1:5 zur E ≤ ± [u mit T z. B. ≤ ± (u zul. Bürde R _{max} Einflusseffekte Hilfse Bürd Langzeitstabilität ≤ ± (u Einstellzeit ca. 1 Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - Of - Tu 3 Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grer ⁴ verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Software, Interface und Kabel muss separat be Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK < 0,2 im kompensierten Bereich -20 . Temperatureinsatzbereiche Messstoff -40 . Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit	iter: 4 20 mA mit Kommunikationsschnittstelle ² Serie 723 (7-polig) 60770 ³ : ≤ ± 0,2 % FSO e Änderung der Genauigkeit Berechnung dient folgende Formel: 0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO furn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s feset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; stellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Option 2-Lec 2 nur möglich mit elektrischen Anschluss Binder Signalverhalten Genauigkeit Verhalten bei Turn-Down (TD) - TD ≤ 1:5 keine ≤ ± [u mit T z. B. ≤ ± (u mit T z. B. S. ± (u mit T z. B. E.	iter: 4 20 mA mit Kommunikationsschnittstelle ² Serie 723 (7-polig) 60770 ³ : ≤ ± 0,2 % FSO e Änderung der Genauigkeit Berechnung dient folgende Formel: 0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO furn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; istellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
² nur möglich mit elektrischen Anschluss Binder Signalverhalten Genauigkeit IEC (1900) Verhalten bei Turn-Down (TD) - TD ≤ 1:5 - TD > 1:5 zur E ≤ ± [(1 mit T z. B. S± t)] S± t) zul. Bürde Rmax Einflusseffekte Hilfse Bürd Langzeitstabilität ≤ ± (0 Einstellzeit Verstellbarkeit (optional) 4 folge - Elektrostellbarkeit (optional) 4 Verstellbarkeit (optional) 4 folge - Elektrostellbare Ausführung ist nur möglich in Verts Software, Interface und Kabel muss separat bet Software, Interface und Kabel muss separat bet Software, Interface und Kabel muss separat bet Temperaturfehler (Nullpunkt und Spannmittl. TK mittl. TK < 0,2	Serie 723 (7-polig) 60770 ³: ≤ ± 0,2 % FSO Anderung der Genauigkeit Berechnung dient folgende Formel: 0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO i'urn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; istellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Signalverhalten Genauigkeit Verhalten bei Turn-Down (TD) - TD ≤ 1:5 - TD > 1:5 zur E ≤ ± [t] mit T z. B. ≤ ± (t] zul. Bürde Einflusseffekte Hilfse Bürd Langzeitstabilität ≤ ± (t] Einstellzeit Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - Of - Of - Verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Software, Interface und Kabel muss separat bet Temperaturfehler (Nullpunkt und Spant mittl. TK im kompensierten Bereich -20 . Temperatureinsatzbereiche Messstoff Elektronik / Umgebung Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit Verpolschutz Elektromagnetische Verträglichkeit	60770 ³: ≤ ± 0,2 % FSO æ Änderung der Genauigkeit Berechnung dient folgende Formel: 0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO furn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; stellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Genauigkeit Verhalten bei Turn-Down (TD) - TD ≤ 1:5 - TD > 1:5 - TD > 1:5 zur E ± [(zul. Bürde R _{max} Einflusseffekte Bürd Langzeitstabilität Einstellzeit Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - On 3 Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Gren 4 verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Software, Interface und Kabel muss separat be Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK im kompensierten Bereich -20 . Temperatureinsatzbereiche Messstoff Elektronik / Umgebung - 25 . Lager - 40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit Verpolschutz Elektromagnetische Verträglichkeit	e Änderung der Genauigkeit Berechnung dient folgende Formel: 0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO furn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms inde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 inzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; istellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Verhalten bei Turn-Down (TD) - TD ≤ 1:5 keine - TD > 1:5 szur E ≤ ± [i mit T z. B. ≤ ± (i zul. Bürde R _{max} Einflusseffekte Hilfse Bürd Langzeitstabilität ≤ ± (i Einstellzeit ca. 1 Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - Of - Tu - Tu - Tu - Tu - Software, Interface und Kabel muss separat bei - Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanimittl. TK - (0,2 im kompensierten Bereich - 20 . Temperatureinsatzbereiche Messstoff - 40 . Elektronik / Umgebung - 25 . Lager - 40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit Verpolschutz - Elektromagnetische Verträglichkeit	e Änderung der Genauigkeit Berechnung dient folgende Formel: 0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO furn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 rzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; stellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
- TD > 1:5 zur E ± [(mit T z. B. ± ± ((zul. Bürde R _{max} Einflusseffekte Hilfse Einflusseffekte Langzeitstabilität ≤ ± ((Langzeitstabilität Einstellzeit Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - Of - Tu ³ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 − Gren ⁴ verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Software, Interface und Kabel muss separat be Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immittl. TK < 0,2 Immitt	Serechnung dient folgende Formel: 0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO furn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms inde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 inzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; istellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Set Equation Set Equation Set Equation Set Equation Set Equation Set Set Equation Set	0,2 + 0,015 x Turn-Down] % FSO furn-Down = Nenndruckbereich / eingestellter Bereich kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms inde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 inzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; istellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
z. B. ≤±(u zul. Bürde R _{max} Einflusseffekte Hilfse Bürd Langzeitstabilität ≤±(u Einstellzeit ca. 1 Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - Of - Tu ³ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 − Grer ⁴ verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Software, Interface und Kabel muss separat be Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK < 0,2 im kompensierten Bereich -20 . Temperatureinsatzbereiche Messstoff -40 . Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit	kann bei einem Turn-Down von 1:10 folgende Genauigkeit errechnet werden: 0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; stellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
zul. Bürde R _{max} Einflusseffekte Hilfse Bürd Langzeitstabilität ≤ ± (t Einstellzeit ca. 1 Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - Of - Tu **Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK < 0,2 im kompensierten Bereich -20 . **Temperatureinsatzbereiche* Messstoff -40 . Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit*	0,2 + 0,015 x 10) % FSO d. h. die Genauigkeit beträgt ≤ ± 0,35 % FSO = [(U _B − U _{B min}) / 0,02 A] Ω energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; stellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Einflusseffekte Bürder Langzeitstabilität ≤±(0 Langzeitstabilität ≤±(0 Einstellzeit ca. 1 Verstellbarkeit (optional) 4 folge - Ele - Of - Of - Tu 3 Kennlinienabweichung nach IEC 60770 - Grere 4 verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Software, Interface und Kabel muss separat be Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK	energie: 0,05 % FSO / 10 V e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; stellt werden (Software geeignet für Windows [®] 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Bürd Langzeitstabilität ≤ ± (t Einstellzeit ca. 1 Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Ele - Of - Tu - Tu - Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK	e: 0,05 % FSO / kΩ 0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; stellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Langzeitstabilität	0,1 x Turn-Down) % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen 0 ms nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO urn-Down der Spanne: bis 1:10 nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; sstellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Einstellzeit ca. 1 Verstellbarkeit (optional) 4 Folge - Ele - Of - Tu Folge - Ele - Verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Folge - Verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vert Folge - Vergeratureinsat ver - Verperatureinsat ver - Verpolschutz - Co. 2 Elektronik / Umgebung - Co. 2 Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit - Verpolschutz - Elektromagnetische Verträglichkeit - Störe	0 ms Inde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO Irn-Down der Spanne: bis 1:10 Izpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; sstellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
Verstellbarkeit (optional) ⁴ folge - Elder - Of - Tu ³ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Greet ⁴ verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vertsoftware, Interface und Kabel muss separat bet Temperaturfehler (Nullpunkt und Spannmittl. TK	nde Parameter können eingestellt werden (Interface / Software erforderlich ⁴): ektronische Dämpfung: 0 100 s fset: 0 90 % FSO arn-Down der Spanne: bis 1:10 azpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) bindung mit Binder Serie 723, 7-polig; sstellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
³ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grer ⁴ verstellbare Ausführung ist nur möglich in Vertsoftware, Interface und Kabel muss separat bet Temperaturfehler (Nullpunkt und Spann mittl. TK	nzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit) pindung mit Binder Serie 723, 7-polig; pstellt werden (Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 oder höher und XP)			
mittl. TK < < 0,2 im kompensierten Bereich -20 . Temperatureinsatzbereiche Messstoff -40 . Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei verpolschutz bei verträglichkeit	20)			
im kompensierten Bereich -20 . Temperatureinsatzbereiche Messstoff -40 . Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa	ne <i>)</i>			
Temperatureinsatzbereiche Messstoff -40 . Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa	5 % FSO / 10 K			
Messstoff -40 . Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa	85 °C			
Elektronik / Umgebung -25 . Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa				
Lager -40 . Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa	140 °C			
Elektrische Schutzmaßnahmen Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa	85 °C			
Kurzschlussfestigkeit perm Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa	100 °C			
Verpolschutz bei v Elektromagnetische Verträglichkeit Störa				
Elektromagnetische Verträglichkeit	permanent			
Verträglichkeit	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion			
Markania da Partintale	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326			
Mechanische Festigkeit				
Vibration 10 g	RMS (20 2000 Hz) nach DIN EN 60068-2-6			
Schock 100	g / 11 ms nach DIN EN 60068-2-27			
Werkstoffe				
Druckanschluss Edel	stahl 1.4542			
Gehäuse Edel	stahl 1.4404			
	stahl 1.4301 elverschraubung M12x1,5 Messing, vernickelt (Klemmbereich 2 8 mm)			
	(verschweißt)			
	Edelstahl 1.4542			
Medienberührte Teile Druc	kanschluss, Trennmembrane			
Sonstiges				
	25 mA			
Gewicht ca. 3				
Einbaulage belie				
Lebensdauer p _N =	big			
CE-Konformität EMV	600 bar: 100 Millionen Lastwechsel 600 bar: 10 Millionen Lastwechsel			

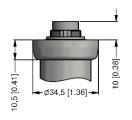


Anschlussbelegungstabelle ISO 4400 Binder 723 Binder 723/423 M12x1 / Metall Kompakt-Elektrische Anschlüsse (5-polig) Feldgehäuse (7-polig) (4-polig) Kabelfarben (IEC 60757) Vs+ Vs-WH (weiß) Versorgung + 1 3 3 V_S+ BN (braun) Versorgung -2 4 2 Vs-**GNYE** Masse-(1) 2 Schirm 5 4 **GND** kontakt (grün-gelb) Kommunikations-RxD 4 schnittstelle 5 TxD 5 GND

⁵ darf nicht direkt mit dem PC verbunden werden (passender Adapter ist als Zubehör erhältlich)

Elektrische Anschlüsse (Maße mm / in)







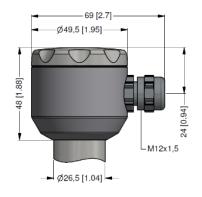
Binder Serie 723 (IP 67)

Ø4,3 [0.17]

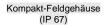
Ø21 [0.84]

15 [0.59]

M12x1, 4-polig (IP 67)







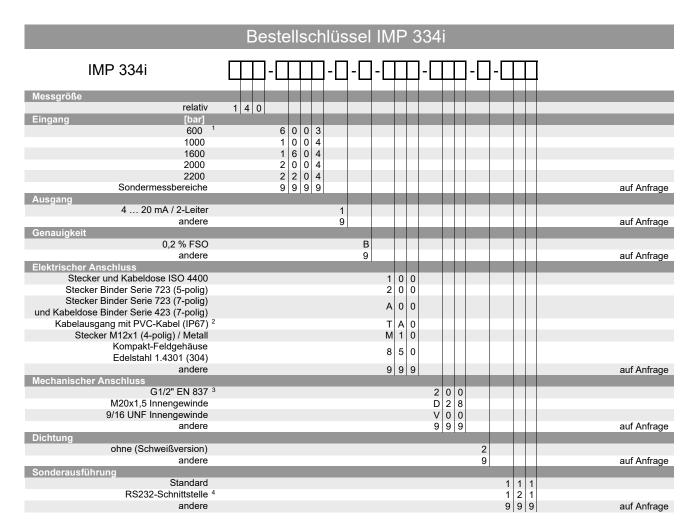
Kabelausgang mit PVC-Kabel (IP 67) ⁶

⇒ Universal-Feldgehäuse aus Edelstahl 1.4404 mit Kabelverschraubung M20x1,5 (Bestellcode 880) und andere Varianten auf Anfrage

6 Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C); andere auf Anfrage

Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in) ≈ 33 [1.28] ≈ 33 [1.28] 33 [1.3]— -33 [1.3]-Ø34,5 [Ø1.36] Ø34,5 [Ø1.36] Ø26,5 [Ø1.04] Ø26,5 [Ø1.04] 84,5 [3.33] 101 [3.97] 23 [0.91] SW27 Ø35 [Ø1.38] 15 [0.59] **~** 12,5 [0.49] **~** SW30 3 [0.12] M20x1,5 +G1/2"+ G1/2" EN 837 7 M20x1,5 Innengewinde ≈ 33 [1.28] -33 [1.3]-Ø34,5 [Ø1.36] Ø26,5 [Ø1.04] 94 [3.72]-Ø30 [Ø1.18] 11 [0.43] -9/16-18 UNF 9/16-18 UNF Innengewinde ⁷ Laut EN 837 müssen bei Drücken ab 1000 bar Druckanschluss und Gegenstück vorzugsweise aus einem nicht rostenden Stahl nach DIN 17440

mit einer Festigkeit von $R_P > 260 \text{ N/mm}^2$ hergestellt sein. Der maximal zulässige Druck ist 1600 bar!



Tel.: 03303 / 50 40 66

Fax.: 03303 / 50 40 68

Windows® ist eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation

¹ nur möglich mit Druckanschluss G1/2" EN 837

 $^{^2}$ Standard: 2 m PVC-Kabel ohne Belüftungsschlauch (Temperatureinsatzbereich: -5 ... 70 °C), andere auf Anfrage

³ Laut EN 837 müssen bei Drücken ab 1000 bar Druckanschluss und Gegenstück vorzugweise aus einem nichtrostenden Stahl nach DIN 17440 mit einer Festigkeit von R_P > 260 N/mm² hergestellt sein. Der maximal zulässige Druck ist 1600 bar!

^{*}RS232-Schnittstelle nur möglich mit elektrischem Anschluss Binder Serie 723/423 (7-polig)
Software, Interface und Kabel für IMP 334i mit Option RS232 muss separat bestellt werden
(Bestellcode: CIS Set 510; Software geeignet für Windows® 95, 98, 2000, NT ab Version 4.0 und XP)