



ACTIVELINE TRANSMITTER

Die neuen PKR und IKR Transmitter der ActiveLine.
Kompakt, langlebig und wartungsfreundlich, minimiertes magnetisches Streufeld.

ACTIVELINE TRANSMITTER

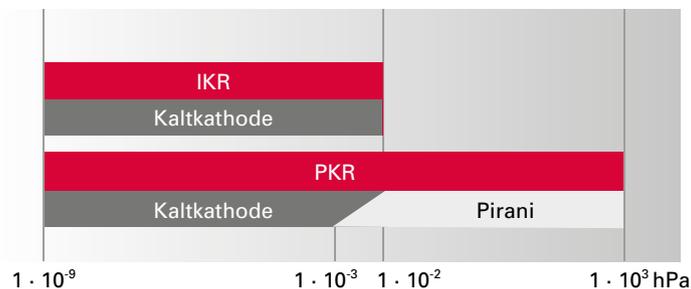
Die neuen PKR und IKR Transmitter der ActiveLine.
Kompakt, langlebig und wartungsfreundlich, minimiertes magnetisches Streufeld.

Höhere Standzeit und einfache Wartung

Durch verschiedene Neuentwicklungen wurde die Standzeit der Transmitter deutlich verbessert: Das neuartige Doppelkammer-Design sorgt dafür, dass sich Schmutz in der ersten Kammer sammelt, während die zweite Kammer einen sauberen Bereich für die Vakuummessung darstellt. Dank der strukturierten Oberfläche der Messkammer werden Messfehler oder Ausfälle durch den Selbstputtereffekt vermieden. Die Messkammer und die Zündhilfe sind einfach austauschbar, was eine einfache Wartung ermöglicht.

Reine Kaltkathoden- und FullRange®-Transmitter

Die neuen Transmitter sind sowohl als reine Kaltkathoden-Transmitter IKR 360/361 als auch als Pirani-Kaltkathoden-Transmitter PKR 360/361 erhältlich. Die IKR decken den Druckbereich von $1 \cdot 10^{-2}$ bis $1 \cdot 10^{-9}$ hPa ab, während die FullRange®-Transmitter PKR die Druckmessung von Atmosphärendruck bis $1 \cdot 10^{-9}$ hPa ermöglicht.



Vorteile

- Kompakte Abmessungen
- Minimiertes magnetisches Streufeld
- Reine Kaltkathoden-Transmitter IKR oder FullRange®-Transmitter PKR
- Hoch- und Niederstrom-Version für unterschiedliche Druckbereiche
- Variante mit erhöhtem Korrosionsschutz



Kundennutzen

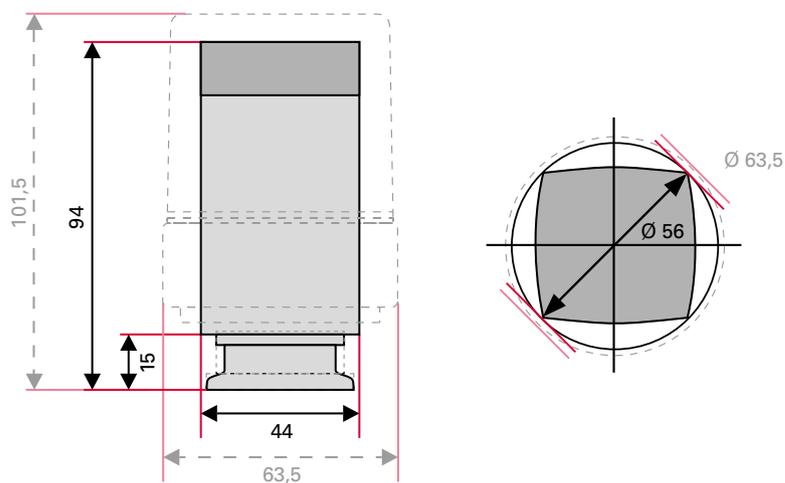
- Einfache Integration
- Ideal für magnetfeldempfindliche Applikationen
- Langlebig und wartungsfreundlich
- Unterschiedliche Varianten für eine optimale Prozessanpassung

ACTIVE LINE TRANSMITTER

Die neuen PKR und IKR Transmitter der ActiveLine.
Kompakt, langlebig und wartungsfreundlich, minimiertes magnetisches Streufeld.

Kompakte Abmessung

Die neuen Transmitter sind im Vergleich zu herkömmlichen Vakuum-Messröhren (IKR/PKR 2XX) deutlich kleiner. Dies vereinfacht die Installation sowohl in bestehenden als auch in neuen Applikationen.



Langlebig und wartungsfreundlich



Doppelkammer mit strukturierter Oberfläche



Querschnitt des Transmitters

Variante mit erhöhtem Korrosionsschutz

Durch eine optionale Keramikbeschichtung können die Transmitter auch in korrosiven Anwendungen eingesetzt werden. Die Beschichtung schützt sowohl die Vakuumdurchführung als auch das Pirani-Filament.

Hoch- und Niederstrom-Version

Für eine optimale Prozessanpassung sind sie als Niederstrom-Version (IKR 360 und PKR 360) und Hochstrom-Version (IKR 361 und PKR 361) verfügbar. Die Niederstrom-Version ist insbesondere im Feinvakuumbereich zu verwenden, um der Verschmutzung in diesem Druckbereich vorzubeugen. Dahingegen ist die Hochstrom-Version im Hochvakuum zu bevorzugen, um selbst bei niedrigen Drücken noch optimale Zündeigenschaften zu erreichen.



Minimiertes magnetisches Streufeld

Durch das neuartige Design wird das magnetische Streufeld der Transmitter minimiert. Dies ist insbesondere bei Anwendungen von Vorteil, wo ein externes Magnetfeld störend wirkt (z.B. Massenspektrometer oder Elektronenmikroskop). Mit den neuen IKR 360/361 und PKR 360/361 entfallen aufwendige und teure Magnetabschirmungen.



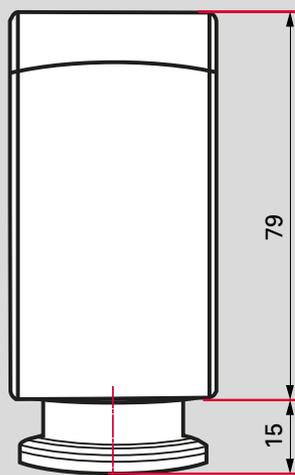
Vergleich herkömmliche Messröhre – neuer Transmitter

ACTIVE LINE TRANSMITTER

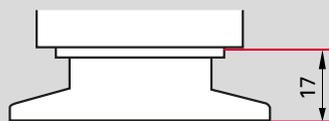
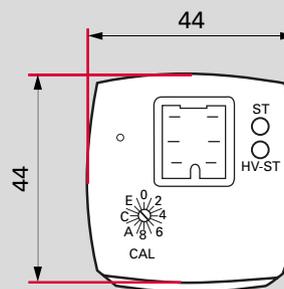
Die neuen PKR und IKR Transmitter der ActiveLine.
Kompakt, langlebig und wartungsfreundlich, minimiertes magnetisches Streufeld.

Maßbilder

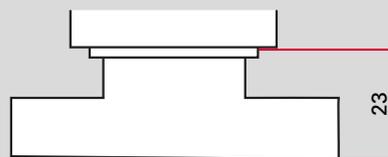
PKR 360/361
IKR 360/361



DN 25 ISO-KF



DN 40 ISO-KF



DN 40 CF-F

(Dimensionen in mm)

Technische Daten

	IKR 36x	PKR 36x
Anzeigebereich (Luft, N ₂)	1 · 10 ⁻⁹ ... 1 · 10 ⁻² hPa	1 · 10 ⁻⁹ ... 1000 hPa
Messbereich (Luft, N ₂)	1 · 10 ⁻⁸ ... 1 · 10 ⁻² hPa	1 · 10 ⁻⁸ ... 1000 hPa
Genauigkeit IKR (N ₂)	30% des Messwertes	
Genauigkeit PKR (N ₂)	30% des Messwertes	
1 · 10 ⁻⁸ ... 100 hPa		
100 ... 1000 hPa	50% des Messwertes	
Wiederholbarkeit (N ₂)	5% des Messwertes	
IKR, 1 · 10 ⁻⁸ ... 1 · 10 ⁻² hPa		
PKR, 1 · 10 ⁻⁸ ... 100 hPa		
Spannungsbereich (Analogausgang)	0 ... +10,5 V	
Versorgungsspannung	+14,5 ... +30 V (dc)	
Leistungsaufnahme	≤2 W	
Strom in der Messkammer		
IKR / PKR 361, Hochstrom	≤500 µA	
IKR / PKR 360, Niederstrom	≤100 µA	
Werkstoffe gegen Vakuum		
Vakuumanschluss	Edelstahl (1.4435)	
Messkammer	Edelstahl (1.4435)	
Pirani-Heizfaden (PKR 36x)	Wolfram	
Durchführung, IKR/PKR 36x		
Isolation	Glas, Keramik (Al ₂ O ₃)	
Ring	Edelstahl (1.4435)	
Anode, Pin	Ni-Legierung	
Durchführung, IKR/PKR 36x C	Keramik beschichtet	
Ionisationskammer	Edelstahl (1.4301, 1.4016)	
Zündhilfe	Edelstahl (1.4310)	
Maximaldruck (absolut)	1000 kPa beschränkt auf inerte Gase <55°C	
Zulässige Temperaturen		
Betrieb	+5 °C ... +55 °C	
Ausheizen	≤150 °C (ohne Elektronikeinheit)	
Lagerung	-40 °C ... +70 °C	
Schutzart	IP 40	
Gewicht		
DN 25 ISO-KF	<280 g	
DN 40 ISO-KF	<320 g	
DN 40 CF-F	<570 g	

Bestellnummernmatrix PKR/IKR

Bestellnummer **PT T aa bb 0 01 e**

Version	aa
IKR 360	00
IKR 361	01
PKR 360	02
PKR 361	03
Flansch	bb
DN 25 ISO-KF	14
DN 40 ISO-KF	15
DN 40 CF-F	35
Optionen	e
Standard	0
Korrosiv (C)	1

VAKUÜMLÖSUNGEN AUS EINER HAND

Pfeiffer Vacuum steht weltweit für innovative und individuelle Vakuümlösungen, für technologische Perfektion, kompetente Beratung und zuverlässigen Service.

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Vom einzelnen Bauteil bis hin zum komplexen System:

Wir verfügen als einziger Anbieter von Vakuumtechnik über ein komplettes Produktsortiment.

KOMPETENZ IN THEORIE UND PRAXIS

Nutzen Sie unser Know-how und unsere Schulungsangebote!

Wir unterstützen Sie bei der Anlagenplanung und bieten erstklassigen Vor-Ort-Service weltweit.

Sie suchen eine perfekte
Vakuümlösung?
Sprechen Sie uns an:

Pfeiffer Vacuum GmbH
Headquarters · Germany
T +49 6441 802-0

www.pfeiffer-vacuum.com

PFEIFFER  **VACUUM**