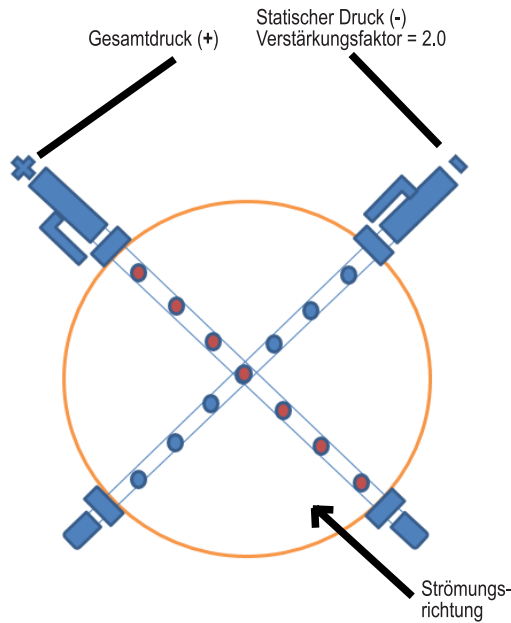




Hydraulik
Pneumatik
Schmierung

UHS GmbH

inspired hydraulik and mechanical systems



Beschreibung

Die Messkreuze sind Druckdifferenz-Aufnehmer zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit und nachfolgend des Volumenstroms. Sie haben einen minimalen Einfluß auf den Anlagenwiderstand.

Durch geeignete Messumformer mit radiziertem oder linearem Analogausgang wird das Messkreuz zu einem kompletten und preiswerten Paket zur Messung und Regelung des Volumenstroms.

Die Messkreuze können in rechteckigen oder runden Luftkanälen montiert werden. Die flexiblen Flansche passen sich dann dem Radius der Kanalwand an. Je nach Größe des Kanals werden die Druckrohre vor Ort gekürzt.

Folgende Größen sind lieferbar:

	Modell	Rohrlänge	Max. Temp
Ø mm		mm	°C
Ø mm		mm	°C

- Einfache Konstruktion
- Verstärktes Druckdifferenzsignal für bessere Auflösung, auch bei niedrigen Geschwindigkeiten
- Kompatibel zu allen gängigen Druckmessgeräten

Formel für Luftgeschwindigkeit

$$v \text{ [m/s]} = \sqrt{\frac{2}{1,291} \times \frac{\Delta P \text{ [Pa]}}{M}}$$

M = 2,0 (Verstärkungsfaktor)

Strömungskennlinie

