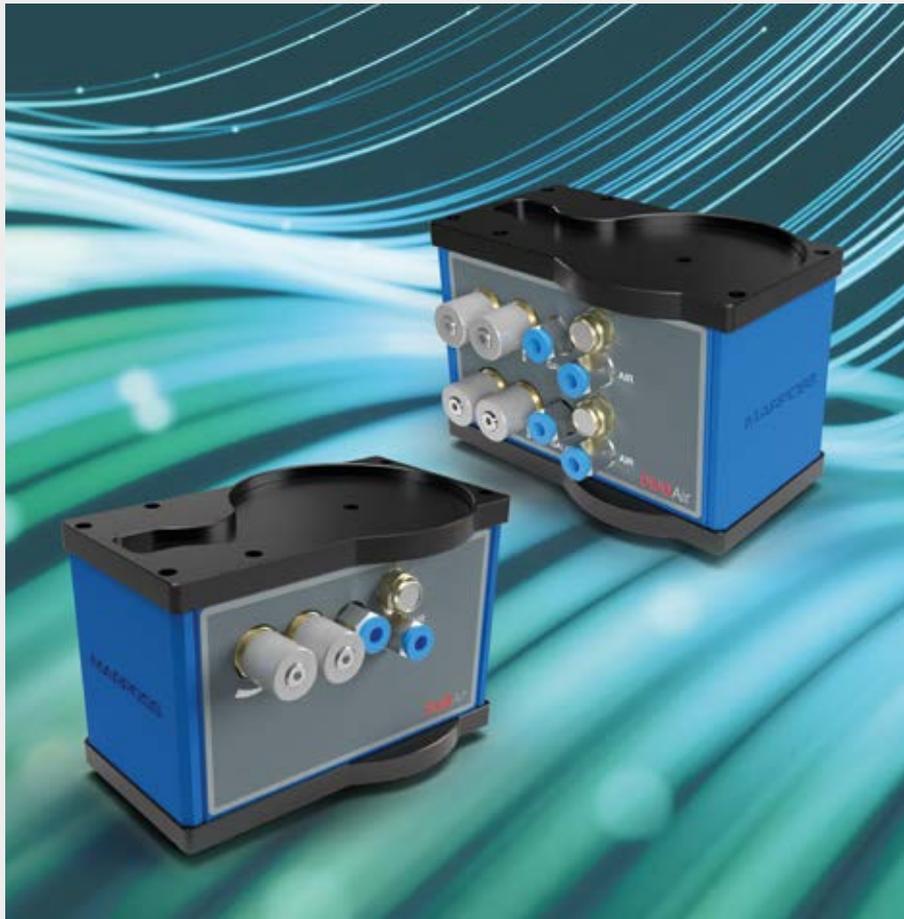


MARPOSS

DUO Air

BOX MIT A/E-ANALOGWANDLERN



Interfaceboxen und Datenaufnahmesysteme

Duo Air™ ist eine Schnittstellenbox, die es ermöglicht, eine große Bandbreite pneumatischer Messgeräte ganz einfach und günstig zu steuern.

Sie kann mit einem oder zwei elektronischen Luftwandlern ausgestattet werden, deren Empfindlichkeit und Nullabgleichdüsen einstellbar sind. An die Box können jeweils ein oder zwei Messgeräte von Marposs oder anderen Herstellern angeschlossen werden.

Merkmale des Produkts



Jeder Wandler gibt ein LVDT-Ausgangssignal aus, das mit dem Duo-Messrechner entsprechend verarbeitet wird und Ihnen somit eine kompakte und günstige Lösung für Ihre Messanwendungen bietet.

Duo Air eignet sich perfekt für Messungen mit niedrigen Toleranzwerten, die eine hohe Auflösung (0,1 µm) erfordern.

Die Box bietet präzise Messergebnisse, ist robust und vielseitig und erlaubt den Anschluss pneumatischer Messgeräte verschiedener Hersteller.

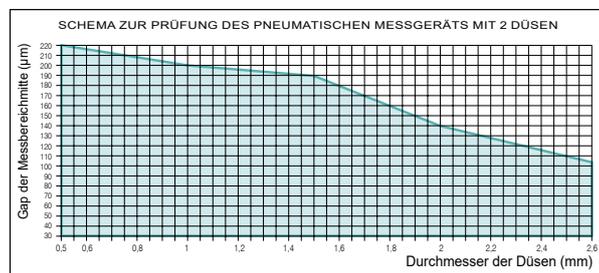
Luft muss trocken und ölfrei sein, mit 5 µm Filterungsgrad.

Anwendungsbereich

An Duo Air können pneumatische Messgeräte von MARPOSS und anderen Herstellern anschlossen werden, deren Spezifikationen innerhalb des im Diagramm gezeigten Bereichs liegen.

Folgende Parameter sind zu berücksichtigen:

- Druck der Zuluft (3 bar ± 0,1)
- Anzahl der Düsen des pneumatischen Messgeräts
- Durchmesser der Düsen des pneumatischen Messgeräts
- „Gap der Mitte des Messbereichs“, das heißt der Unterschied zwischen dem Durchmesser der Toleranzmitte des zu messenden Werkstücks und dem Abstand zwischen den Düsen des pneumatischen Messgeräts.



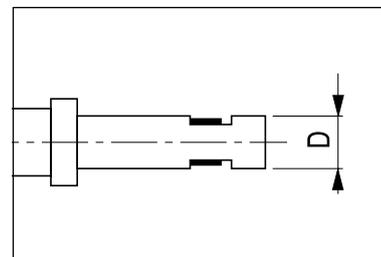
BEISPIELE FÜR EINE MESSUNG MIT EINEM PNEUMATISCHEN MESSDORN

- Anzahl der Düsen: 2
- Durchmesser der Düsen: 2 mm (0,0787")
- Durchmesser der Toleranzmitte des zu messenden Werkstücks = 10 mm (0,3937")
- Abstand zwischen den Düsen $D = 9,90$ mm (0,3898")

Daraus ergibt sich:

- „Gap der Messbereichmitte“: $(10 - 9,90) = 0,10$ mm = 100 µm

Wie in der Grafik dargestellt, liegt die Schnittmenge zwischen dem Wert des „Gaps der Messbereichmitte“, 100 µm (0,0039"), und dem Durchmesser der Düse, 2 mm (0,0787"), innerhalb des markierten Bereichs. Somit ist die Anwendung machbar.



Beschreibung	Bestellnummer
Duo Air mit 1 Eingang für pneumatischen Messwertgeber	B830DUOA001
Duo Air mit 2 Eingängen für pneumatischen Messwertgeber	B830DUOA000
Verbindungskabel zwischen Duo Air und Duo (L = 0,3 m)	B6735932033
Verbindungskabel zwischen Duo Air und Duo (L = 1,0 m)	B6735932026
Verbindungskabel zwischen Duo Air und Duo (L = 2,0 m)	B6735932015
Verbindungskabel zwischen Duo Air und Duo (L = 5,0 m)	B6735932016
Verbindungskabel zwischen Duo Air und Duo (L = 10,0 m)	B6735932017
Duo Air 1 K.+ Duo Basic (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo ist im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01201
Duo Air 1 K.+ Duo Ethernet/IP (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo ist im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01211
Duo Air 1 K.+ Duo Profibus (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo ist im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01221
Duo Air 1 K.+ Duo Profinet (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo ist im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01231
Duo Air 2 K.+ Duo Basic (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo sind im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01200
Duo Air 2 K.+ Duo Ethernet/IP (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo sind im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01210
Duo Air 2 K.+ Duo Profibus (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo sind im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01220
Duo Air 2 K.+ Duo Profinet (Standard-Verbindungskabel zu 0,3 m von Duo Air zu Duo sind im Lieferumfang enthalten)	PSDUD01230

Wegsensoren
und
Messnormteile



Messgeräte für
Bohrungen



Messgabeln
und
Messringe



Mehrstellen-
Messsysteme



Messuhren und
elektronische
Anzeigeegeräte



Interfaceboxen
und Datenauf-
nahmesysteme



Software

