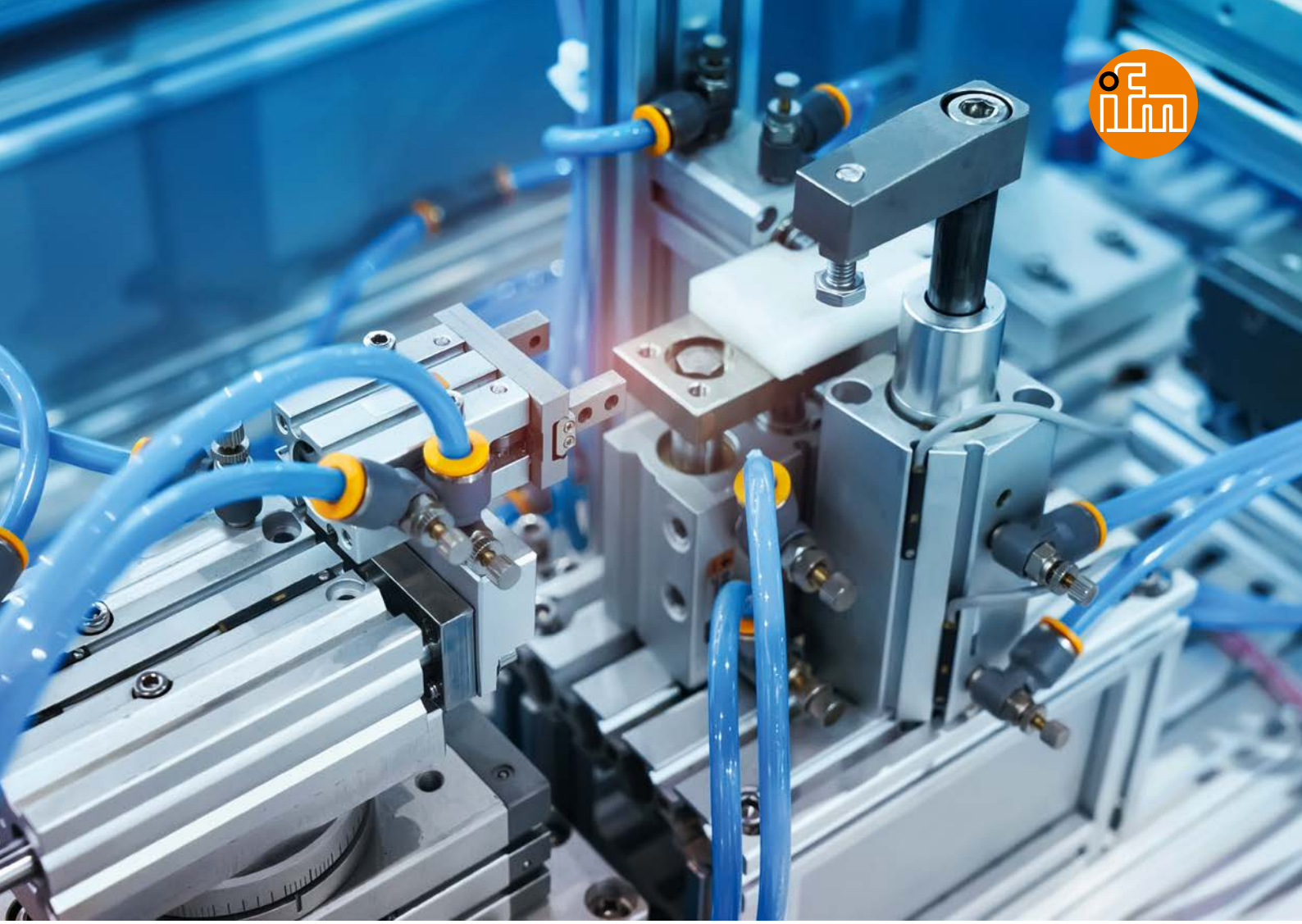


IO-Link per il controllo di dispositivi pneumatici

AirBox con IO-Link

- Per il comando decentralizzato di cilindri e attuatori pneumatici
- Combinazione di modulo I/O IO-Link ed elettrovalvola
- Alta efficienza energetica poiché utilizzato vicino all'attuatore
- Acquisizione di dati operativi e diagnostica tramite IO-Link
- 4x 2 ingressi digitali, ad es. per sensori di posizione a retroazione



IP67

IO-Link

ifm – close to you!

Campo d'impiego

Gli AirBox pneumatici controllano cilindri o attuatori utilizzando aria compressa e si trovano in numerose applicazioni industriali. Sono utilizzati in quasi tutti i settori in cui la pneumatica serve per il posizionamento. Tra gli esempi vi sono le applicazioni Pick and Place, le macchine utensili, la robotica, la movimentazione e i nastri trasportatori. Negli impianti di imbottigliamento, gli AirBox controllano gli attuatori, ad esempio durante il dosaggio o il riempimento.

Grazie al loro design compatto, gli AirBox possono essere montati vicino agli attuatori pneumatici da controllare. I brevi percorsi di collegamento riducono al minimo il rischio di perdite, aumentando così in modo significativo l'efficienza energetica. Inoltre, i tubi pneumatici corti garantiscono tempi di commutazione brevi.

Gli AirBox hanno ingressi digitali ai quali è possibile collegare, ad esempio, sensori per cilindri per il riscontro della posizione, senza la necessità di lunghi cavi separati per il controllo dell'impianto.

Vantaggi con IO-Link

Il collegamento elettrico avviene con un'alimentazione a 24 V, non richiede quindi una tensione ausiliaria aggiuntiva né cavi schermati. Questo semplifica notevolmente il cablaggio. Anche la diagnostica è più semplice: i dati di esercizio, come le ore di funzionamento, i processi di azionamento e la temperatura interna, vengono rilevati nell'AirBox. Ciò consente una manutenzione predittiva e offre la massima trasparenza, ad esempio per un'assistenza da remoto. Anomalie esterne, come i cortocircuiti sugli ingressi digitali, vengono rilevate in modo affidabile. Nel complesso, questi vantaggi migliorano l'efficienza, l'affidabilità e la qualità del processo di macchine e impianti.

Versione con valvola	Codice art.
2x valvole 3/2	**AL5228**
1x valvola 5/2 monostabile	**AL5246**
1x valvola 5/2 bistabile	**AL5251**
1x valvola 5/3 posizione centrale chiusa	**AL5270**

Dati tecnici comuni		
Ingressi		4 porte con 2 ingressi digitali ciascuna
Campo di pressione	[bar]	2/3…8
Volume d'aria	[l/min]	500 (con 6 bar Δp 1 bar)
Aria compressa		oliata e non lubrificata
Raccordo dell'aria compressa		8 mm push-in
Classe richiesta per porta master		A
Grado di protezione		IP65 | IP67

BEST FRIENDS



Master IO-Link
Master da campo con interfaccia PROFINET



Sensori per cilindri
Rilevamento della posizione finale per varie tipologie di cilindri



Sensore di pressione PQ
Monitorare la pressione degli impianti pneumatici

Per ulteriori dati tecnici, consultare: ifm.com/fs/AL5228

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen