



Positionssensoren

Doppelt so gut: induktive Sensoren mit Analogwert und IO-Link.



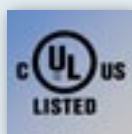
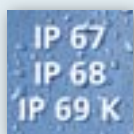
Induktive Sensoren



Früherkennung von mechanischen Veränderungen durch hochgenaue Abstandmessung.

Mit nur einem Gerät Abstandmessung und Endabschaltung realisieren.

- ↻ **Flexibler Einsatz durch anpassbare Ausgangskurven.**
- ↻ **Verlustfreie Messwertübertragung mittels IO-Link.**
- ↻ **Mehr Funktionalitäten bei voller Kompatibilität mit herkömmlichen Geräten.**



Vorbereitet für den Retrofit von Anlagen

Die neuen induktiven Anlogsensoren können in existierenden Anlagen vollkompatibel betrieben werden. Umfangreiche Funktionen und Informationen sind zusätzlich via IO-Link nutzbar.

Erhöhte Messgenauigkeit mit IO-Link

Dank digitaler Kommunikation werden zum einen Wandlungsverluste oder elektromagnetische Störungen vermieden. Zum anderen lässt sich per IO-Link der Erfassungsbereich des Sensors frei skalieren – und damit auch die Anfahrkurve anpassen. So lässt sich die Auflösung dort gezielt maximieren, wo minimalste Abstandsänderungen, wie sie etwa durch beginnenden Verschleiß auftreten, schnell erkannt werden müssen. Angeschlossen ans ERP, lässt sich anhand der digitalen Daten eine automatisierte, bedarfsorientierte Instandhaltung realisieren.

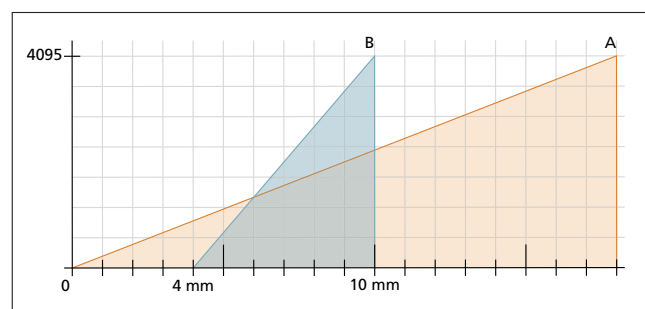


Bauform	Baulänge [mm]	Messbereich [mm]	Einbauart	Ausgangssignal	Schutzart	Bestell- Nr.
M12-Steckverbindung · Analogausgang programmierbar / IO-Link						
M12	70	0,2...2	bündig	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IF6028
M12	70	0,2...2	bündig	0...10 V	IP 65...IP 69K	IF6029
M12	70	0,4...4	nicht bündig	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IF6030
M12	70	0,4...4	nicht bündig	0...10 V	IP 65...IP 69K	IF6031
M18	60	0,8...8	nicht bündig	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IG6083
M18	60	0,8...8	nicht bündig	0...10 V	IP 65...IP 69K	IG6084
M18	60	0,5...5	bündig	4...20 mA	IP 65...IP 69K	IG6086
M18	60	0,5...5	bündig	0...10 V	IP 65...IP 69K	IG6087
M30	65	1...15	nicht bündig	4...20 mA	IP 65...IP 69K	II6913
M30	65	1...15	nicht bündig	0...10 V	IP 65...IP 69K	II5914
M30	65	1...10	bündig	0...10 V	IP 65...IP 69K	II5917
Quader	40 x 40 x 54	1...15	bündig	4...20 mA	IP 67	IM5139
Quader	40 x 40 x 54	1...15	bündig	0...10 V	IP 67	IM5140
Quader	40 x 40 x 54	1...26	nicht bündig	4...20 mA	IP 67	IM5141
Quader	40 x 40 x 54	1...26	nicht bündig	0...10 V	IP 67	IM5142
Quader	40 x 40 x 54	3...35	nicht bündig	0...10 V	IP 67	IM5143
Quader	40 x 40 x 54	3...35	nicht bündig	0...10 V	IP 67	IM5175

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell- Nr.
Montage		
	Montagewinkel für Bauform M12, Edelstahl	E10735
	Montagewinkel für Bauform M18, Edelstahl	E10736
	Montagewinkel für Bauform M30, Edelstahl	E10737
IO-Link		
	1-Port IO-Link-Master (Verbindet IO-Link-Sensoren per USB mit dem PC)	AL1060
	Memory Plug, Parameterspeicher für IO-Link-Sensoren	E30398
	IO-Link-Master EtherNet/IP, 4 Port	AL1320
	moneo configure SA (Stand alone) License, Software für die On- und Offline Parametrierung von IO-Link Geräten, inkl. Wartung und Support bis Ende des Folgejahres	QMP010

Fokusbereich mit höchster Auflösung



A = Erfassungsbereich, B = Fokusbereich

Bei messenden Sensoren erstrecken sich die 4096 Messpunkte (d.h. die Auflösung) über den gesamten Erfassungsbereich (A).

Mit den neuen Analogsensoren kann diese Auflösung jedoch gezielt in einem beliebigen Fokusbereich (z. B.) maximiert werden, wo minimalste Abstandsänderungen schnell erkannt werden müssen.

Alle verfügbaren 4096 Messpunkte werden dazu in diesen zu betrachtendem Bereich „gelegt“.

In diesem Beispiel ergibt sich dadurch eine höchstmögliche Auflösung von 628 Messpunkten pro mm. Durch diese präzise Messgenauigkeit erhöht sich nicht nur die Prozesssicherheit, sondern kann auch Ausschuss verhindert werden. Und das spart bares Geld.