



IO-Link



io-key – der Schlüssel zum industriellen IoT.



IO-Link-Zubehör



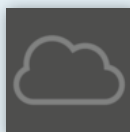
Fertig konfiguriert, keine SIM-Karte erforderlich.

Webbasiertes Dashboard zur Visualisierung und Analyse der Cloud-Daten.

E-Mail oder SMS bei Grenzwertüberschreitung.

Sendet IO-Link-Sensordaten direkt per Mobilfunknetz in die Cloud.

Zwei IO-Link-Sensoren anschließbar.



Cloud-Verbindung für alle IO-Link-Sensoren

Der io-key erkennt bis zu zwei angeschlossene IO-Link Sensoren und sendet deren Prozesswerte automatisch per GSM-Mobilfunknetz direkt in die Cloud. Dort werden die Daten gespeichert. Über ein webbasiertes Dashboard kann der Benutzer die Daten visualisieren und analysieren.

Alarmierung per SMS oder E-Mail











Mit wenigen Mausklicks lassen sich im Dashboard Grenzwerte einstellen, bei deren Über- bzw. Unterschreitung der Anlagenbetreiber per E-Mail oder SMS gewarnt wird.

Export

Die Daten aller Sensoren lassen sich jederzeit automatisiert zu Berichten zusammenfassen und exportieren.



Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Steckernetzteil, 90...264 V AC / 24 V DC	E80120
	Steckernetzteil mit Wechseladapter, 100...240 V AC / 24 V DC	E80121
	Füllstandsensoren 0,1 m Kabel, M12 Stecker, 5-Pin	KQ1001
	Schwingungsdiagnose-Sensor für industrielle Maschinen	VVB001
	Auswerteelektronik für PT100/PT1000 Temperatursensoren	TP9237
	Smart Valve Sensor M12-Steckverbindung	MVQ101
	IO-Link-Eingangsmodule, 6 x 2 Eingänge; M12-Stecker; IP 67	AL2340
	Thermischer Druckluftzähler, G 1/4 0,05...15 Nm ³ /h	SD5500
	Auswertesystem und Display für Analogsignale	DP2200
Verbindungstechnik		
	Verbindungskabel, M12, 1 m, schwarz, PUR-Kabel	EVC042
	Verbindungskabel, M12, 2 m, schwarz, PUR-Kabel	EVC043
	Y-Verbindungskabel, M12, 0,3 m, schwarz, PUR-Kabel	EVC614

Die Produkte

Ausführung	Bestell-Nr.	
io-key Version	Europa	weltweit
io-key, IIoT Gateway für 2 IO-Link Sensoren	AIK001	AIK050
Übertragungsintervall XS 1 x pro Tag	AIS910	AIS950
Übertragungsintervall S 1 x pro Stunde	AIS911	AIS951
Übertragungsintervall M 1 x pro Minute	AIS912	AIS952
Übertragungsintervall L alle 10 Sekunden	AIS913	AIS953
Edge-Alarmfunktion (bis zu 1000 Alarmläufe/Monat)	AIS990	
SMS-Benachrichtigung (bis zu 10 SMS)	AIS991	

Vom Sensor ins IIoT

Ohne Anbindung an eine Steuerung, PC oder Firmennetzwerk können Sensorinformationen direkt erfasst und in die Cloud übertragen werden.

Außer einer Spannungsversorgung und der GSM-Netzverfügbarkeit benötigt der io-key keinerlei Infrastruktur. ifm bietet den io-key in zwei Ausführungen mit unterschiedlichen Funkmodulen und Datentarifen für europäische und weltweite Mobilfunknetze an.

Wie alle ifm-Produkte ist der io-key robust aufgebaut und besitzt die hohe Schutzart IP 65. Damit lässt er sich direkt in rauer industrieller Umgebung einsetzen.

Anwendungsbeispiele

Der io-key eignet sich für alle Applikationen, bei denen es nicht primär auf eine permanente Messwertübertragung in Echtzeit ankommt.

Auch abgelegene Anlagenbereiche, die nicht mit der Firmeninfrastruktur verbunden sind, lassen sich mittels io-key überwachen und auswerten.

Zum Beispiel:

- Tanküberwachung mit einem Füllstandsensoren vom Typ KQ10
- Druckluftverbrauchsmessung und Leckageüberwachung mit einem Druckluftzähler vom Typ SD
- Lüfterüberwachung mittels Schwingungsdiagnose-Sensoren vom Typ VVB
- Armaturen mittels Ventilsensoren MVQ überwachen