



IO-Link



# io-key, la chiave per l'Industrial Internet of Things (IIoT)



Accessori IO-Link



Completamente configurato, non è necessaria una scheda SIM.

Dashboard web per la visualizzazione e l'analisi dei dati cloud.

E-mail o SMS in caso di superamento del valore limite.

- ✔ Possibilità di collegare due sensori IO-Link.
- ✔ Invia i dati dei sensori IO-Link direttamente nel cloud tramite la rete di telefonia mobile.



## Connessione cloud per tutti i sensori IO-Link

io-key permette di collegare fino a due sensori IO-Link e, tramite la rete di telefonia mobile GSM, invia automaticamente i valori di processo al cloud dove vengono memorizzati.

Tramite una dashboard basata sul web, l'operatore può visualizzare e analizzare i dati.

## Allarmi tramite SMS o e-mail

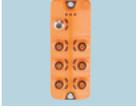
Con pochi clic del mouse, i valori limite possono essere impostati nella dashboard e il gestore dell'impianto viene avvisato via e-mail o SMS se questi valori vengono superati per eccesso o per difetto.

## Esportazione

I dati di tutti i sensori possono essere raccolti automaticamente in report ed esportati in qualsiasi momento.



## Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Alimentatore, 90...264 V AC / 24 V DC	<b>E80120</b>
	Alimentatore a spina con adattatore intercambiabile, 100...240 V AC / 24 V DC	<b>E80121</b>
	Sensore di livello cavo 0,1 m, connettore M12, 5 pin	<b>KQ1001</b>
	Sensore di vibrazioni per macchine industriali	<b>VVB001</b>
	Amplificatore di controllo per sensori di temperatura Pt100 / Pt1000	<b>TP9237</b>
	Sensore Smart Valve connettore M12	<b>MVQ101</b>
	Modulo di ingresso IO-Link, 6 x 2 ingressi; connettore M12; IP 67	<b>AL2340</b>
	Misuratore termico di aria compressa, G 1/4, 0,05...15 Nm <sup>3</sup> /h	<b>SD5500</b>
	Sistema di analisi e visualizzazione dei segnali analogici	<b>DP2200</b>
<b>Tecnica di collegamento</b>		
	Cavo di collegamento, M12, 1 m, nero, PUR	<b>EVC042</b>
	Cavo di collegamento, M12, 2 m, nero, PUR	<b>EVC043</b>
	Cavo di collegamento a Y, M12, 0,3 m, nero, PUR	<b>EVC614</b>

## I prodotti

Descrizione	Codice art.	
Versione io-key	Europa	Mondo
io-key, gateway IloT per 2 sensori IO-Link	<b>AIK001</b>	<b>AIK050</b>
Intervallo di trasmissione XS 1 al giorno	<b>AIS910</b>	<b>AIS950</b>
Intervallo di trasmissione S 1 all'ora	<b>AIS911</b>	<b>AIS951</b>
Intervallo di trasmissione M 1 al minuto	<b>AIS912</b>	<b>AIS952</b>
Intervallo di trasmissione L ogni 10 secondi	<b>AIS913</b>	<b>AIS953</b>
Funzione di allarme Edge (fino a 1000 allarmi / mese)	<b>AIS990</b>	
Notifica via SMS (fino a 10 SMS)	<b>AIS991</b>	

### Dal sensore all'IloT

Senza connessione a un controllore, a un PC o a una rete aziendale, le informazioni dei sensori possono essere raccolte direttamente e trasferite nel cloud.

A parte l'alimentazione elettrica e la disponibilità della rete GSM, io-key non richiede alcuna infrastruttura. ifm offre io-key in due versioni con diversi moduli radio e tariffe dati per le reti mobili europee e mondiali.

Come tutti i prodotti ifm, io-key ha un corpo robusto e l'elevata classe di protezione IP 65. Questo permette di utilizzarlo direttamente in ambienti industriali difficili.

### Esempi applicativi

io-key è adatto a tutte le applicazioni in cui il requisito primario non sia la trasmissione permanente dei valori di misura in tempo reale.

Grazie ad io-key, anche le aree remote degli impianti che non sono collegate all'infrastruttura aziendale possono essere monitorate e valutate.

Ad esempio:

- Monitoraggio del serbatoio con un sensore di livello KQ10
- Misurazione del consumo di aria compressa e monitoraggio delle perdite con un misuratore di aria compressa SD
- Monitoraggio del ventilatore tramite sensore di vibrazioni VVB
- Monitoraggio di raccordi tramite sensore per valvole MVQ