

# sensorEDGE FIELD

Edge IO-Link-Master mit App-Container-Umgebung

- Datenerfassung von bis zu 8 lokalen IO-Link-Sensoren
- Leistungsstarke Container-Plattform zur Erweiterung um eigene Apps
- IO-Link Web-Konfigurator und MQTT-Datenkonverter als Container-App inklusive
- Ergänzung um zentrales Geräte-/Container-Management jederzeit möglich



## Autarke Lösung zur Erfassung und Verarbeitung von IO-Link-Sensordaten

sensorEDGE FIELD ist eine Instant-Lösung zur IO-Link-gestützten Überwachung Ihrer Maschinen. Ausgestattet mit einem Ethernet-Uplink-Port und acht IO-Link-Sensor-Ports aggregiert die IP67-konforme Sensor-Box Daten von bis zu acht IO-Link-Sensoren und stellt sie als MQTT-Nachrichten bereit.

Der Edge-Computer im Gerät und die verwendete Container-Technologie ermöglichen es, den MQTT-Broker direkt ins Gerät zu verlagern und zusätzlich eigene Container z.B. zur Datenverarbeitung oder Datenweiterleitung zu starten.

Durch die optional nutzbare Edge-Managementfunktion können sowohl die Sensor-Box als auch die Software-Container über einer zentrale Internetpräsenz orchestriert werden.

Ein bereitgestellter Basis-Container erkennt automatisch die angeschlossene IO-Link-Sensorik, versorgt sich über das IO-Linkfinder-Portal mit den IO-Link-Gerätebeschreibungsdateien und beginnt unmittelbar mit der MQTT-Datenübertragung. Einstellungen an den IO-Link-Sensoren werden web-basiert mit einem weiteren IO-Link-Konfigurator-Container vorgenommen.

sensorEDGE FIELD rüstet jede Bestands- und Neuanlage um Funktionen des Industrial Internet of Things auf. Die Realisierung von Projekten wie Langzeitüberwachung, vorhersehende Wartung oder auch die Erkennung von Anomalien sind problemlos realisierbar. Dank des IO-Link-Standards ist die Lösung mit tausenden IO-Link-Sensoren kompatibel und die IP67-Konformität erlaubt die schranklose Installation direkt in die Maschine.



→ QR Code Link: [sensorEDGE FIELD](#)  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
[www.hilscher.com](http://www.hilscher.com)

# Produktinformation

## Technische Daten

### IO-Link

**Anschlüsse**

8 x M12 A-kodiert, Buchse; 5-polig

**Master-Klasse**

Klasse A; Spezifikation V1.1

**Betriebsart IO-Link**

Nur Sensoren

**Stromversorgung**

Mind. 1A pro Anschluss

**Inbetriebnahme**

Auto-detektierend/Web-Konfigurator

**Kurzschlussfest**

Ja

### Ethernet

**Anschluss**

1 x M12 D-kodiert, Buchse; 4-polig

**Standard**

IEEE 802.3, 10BASE-T/100BASE-TX

**Kommunikation**

TCP/IP Port 443, SSH Port 22

**Auto-Negotiation/-Crossover**

Ja

### Versorgung

**Anschluss**

1 x M12 L-kodiert, Stecker; 5-polig

**Spannung**

24 V DC (18 ... 31.2 V DC)

**Bemessungsstrom**

16A

### Umgebung

**Temperatur**

(Betrieb) -25 ... +60°C

**Temperatur**

(Lagerung) -40 ... +85°C

**Schutzart**

IP67

### Geometrie

**Abmaße (LxBxH)**

200 × 60 × 20 mm (ohne Stecker)

### Mechanik

**Gewicht**

420 g

**Konformität**

CE & UKCA

### Edge

**Prozessor**

1.6GHz Vierkern ARM Cortex-A53 64Bit

**RAM**

2GByte LPDDR4

**Speicher**

16GByte eMMC

**Betriebssystem**

Yocto-Projekt Linux, netFIELD OS

**Container-Engine**

Moby-Projekt, OCI-kompatible Open-Source Laufzeitumgebung

### Kaufmännisches

**Gerät**

Einmalkosten

inkl. IO-Link-Konfigurator und MQTT-Konverter Container

**Zentrale Verwaltung**

Optional nach gesonderter Vereinbarung

*Hinweis: Änderung von technischen Daten vorbehalten.*

### Artikelübersicht

**NFS-M8-QM-D2-N16/NFLD**

1915.231

sensorEDGE FIELD – Edge IO-Link-Master mit App-Container-Umgebung



→ QR Code Link: sensorEDGE FIELD  
Service-Hotline: +49 (0) 6190 9907-90  
www.hilscher.com