



# Neu

## Schreib-/ Lesesystem HF-0405 für passive Datenträger

### HF-0405

Die neue HF-Serie der Schreib-/ Lesesysteme zeichnet sich besonders durch seine Kompaktheit, Bauform und die schnelle und einfache Anschlußtechnik mit M12 Steckverbindern aus. Damit ermöglichen sie kostengünstige RFID-Lösungen für anspruchsvolle Aufgaben. Die HF-Serie ist für alle LRP- und HMS-Tags von EMS geeignet. Sie liest jedoch auch alle ISO 14443 und ISO 15693 konforme Tags anderer Hersteller. Die integrierten Prüfroutinen stellen eine fehlerfreie Übertragung zwischen Datenträger und Schreib-/ Lesesystem sicher, auch wenn sich andere HF-Störquellen in der Nähe befinden. LEDs am Controller zeigen den Zustand des Gerätes an und unterstützen eine schnelle Fehlersuche. Die HF-Serie erlaubt große Übertragungsgeschwindigkeiten bei unterschiedlichsten Speicherkapazitäten und Baugrößen von Tags. Die speziellen Hochtemperaturtags halten sogar Temperaturen von bis zu 240°C stand, ohne die auf dem Tag befindlichen Informationen zu verlieren. Zur Anbindung der HF-Serie an das Industrial Ethernet stehen sowohl ein Gateway als auch ein Hub zur Verfügung. Das Gateway ermöglicht den Betrieb von bis zu 16 Schreib-/Lesesystemen an einer RS485 Schnittstelle in Multidrop-Topologie. Der Hub erlaubt den Anschluss von 4 Schreib-/Lesesystemen über serielle Schnittstellen und bietet darüber hinaus 4 digitale Ein-Ausgänge für den Anschluss von Initiatoren. Sowohl das Gateway als auch der HUB sind mit allen gängigen Ethernet Protokollen mit TCP/IP wie z.B. Modbus TCP und Profinet erhältlich.

#### Technische Daten

- Multiprotokoll Controller mit integrierter Antenne (13,56 MHz)
- Autokonfiguration mit Chipkarte
- Flashspeicher für Softwareupdates
- LED Statusanzeige
- Schutzart IP 67
- Kompakte Bauform
- Rückwärtskompatibel mit HMS 827, HMS828 und LRP 75

#### Datenträger

- LRP und HMS Serie
- ISO 14443 Tags
- ISO 15693 Tags

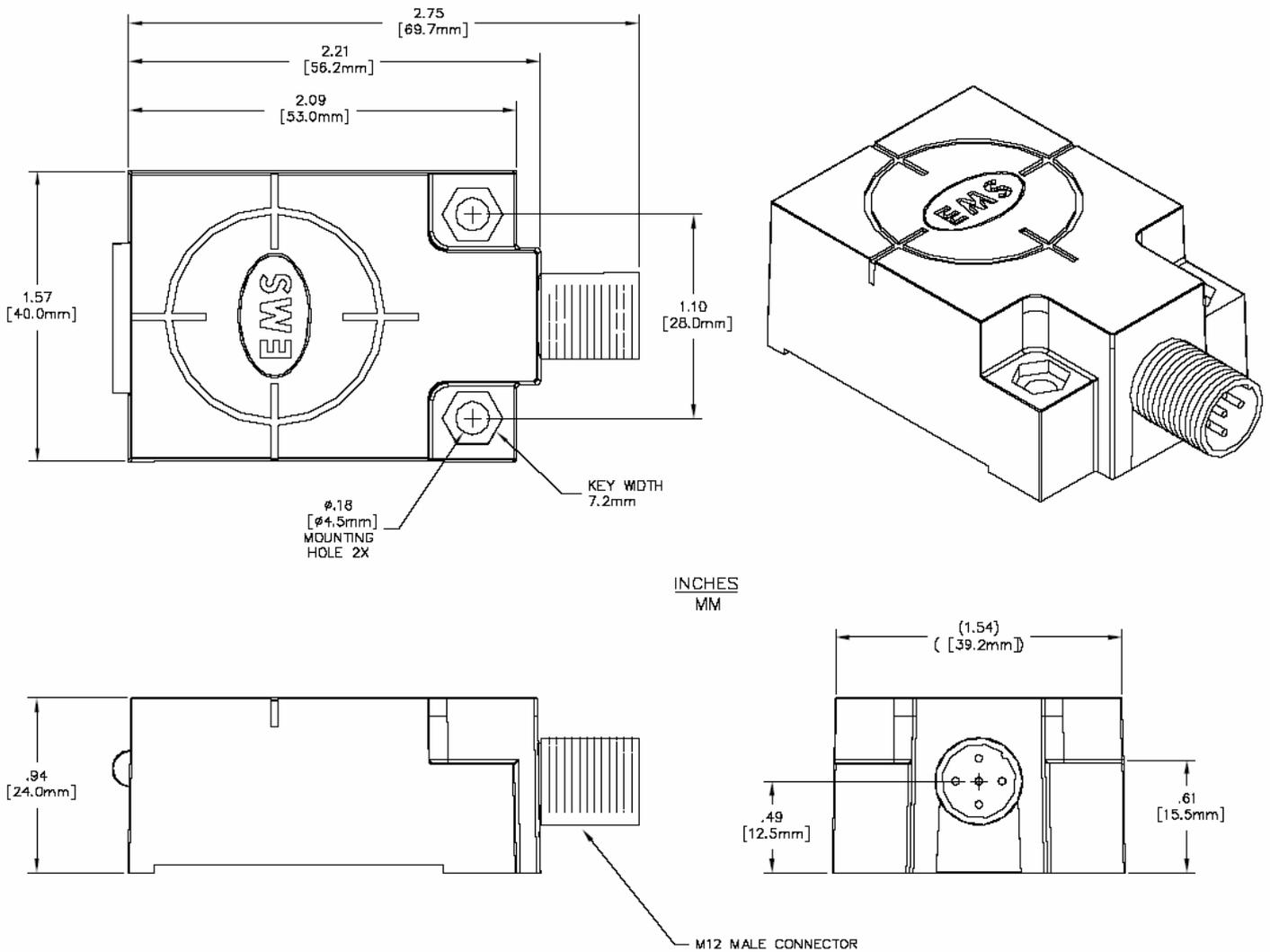
#### Anwendungen

- Automobilindustrie
- Prozeßindustrie
- Pharmaindustrie
- Verpackungsindustrie
- Materiallogistik

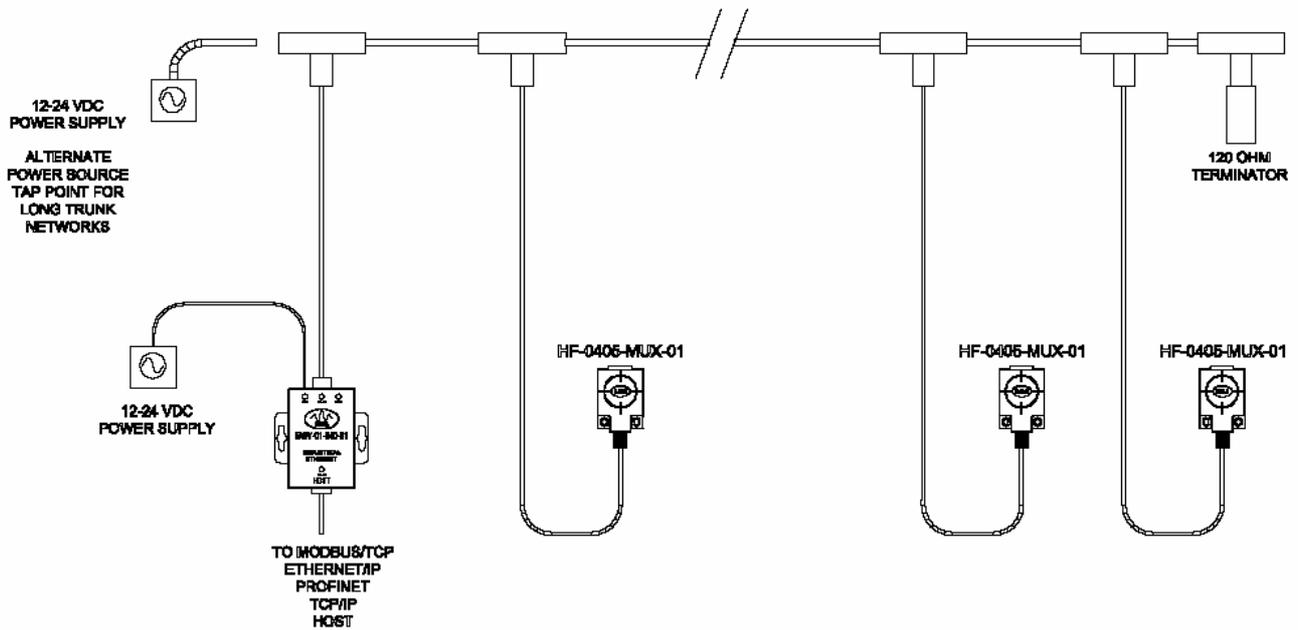


**RFID. We make it work.**

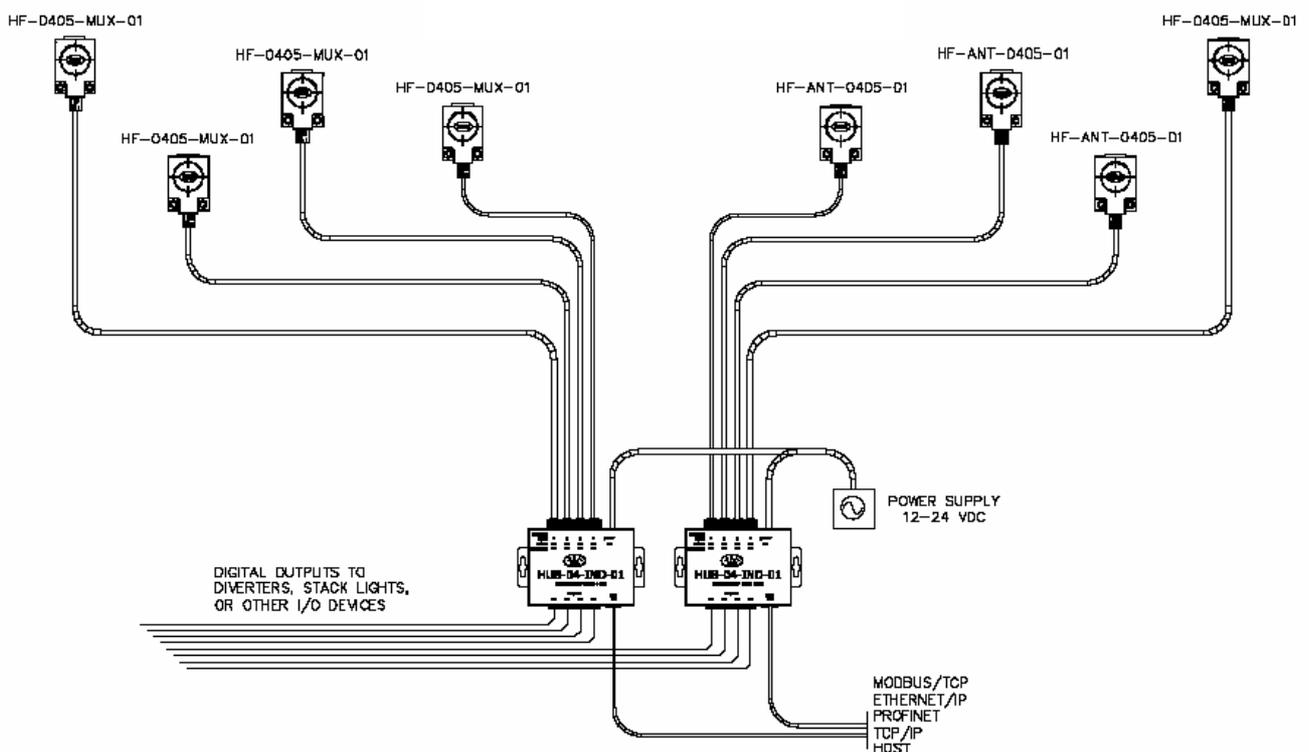
## Abmessungen



## Gateway



## Hub



## Technische Daten

Schreib-/Leseabstand	bis zu 100 mm mit ISO 15693 Tags bis zu 50mm mit ISO14433 ISO Card Tags
Spannungsversorgung	12 -24 VDC 10%: 150mA@24VDC (3,60W)
Air -Protokoll	26,5 kBaud/106 kBaud mit CRC-Erkennung
Serielle Schnittstellen: RS232 / RS 422	9600 / 19,2k / 38,4k / 57,6 / 115,2 kBaud
Multi-drop Netzwerk: RS 485 (MUX)	9600 oder 115,2 kBaud
LED Statusanzeige (mehrfarbige LEDs)	Power, serielle Kommunikation, RF Status, MUX Adresse, Systemdiagnose und Controllerstatus
Anschlusstecker	M12 Buchse, circular IP 67
Abmessungen	40x56x25mm
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +49 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Feuchtigkeit	100% nicht kondensierend
Schutzart	IP 67
Schockfestigkeit	IEC 68-2-27 TEST EA 30g: 11ms: 3 Schocks in jede Richtung
Vibration	IEC 68-2-6 Test FC 1,5 mm: 10 bis 55 Hz: 2 Stunden in jeder Achse

## Leseabstände für verschiedene Tags

LRP-L90140S	75mm
LRP125S	38mm
LRP-L2666S	45mm
LRP525(HT)S	70mm
LRP-C5486S	75mm
HMS125(HT)	20mm
HMS150(HT)	45mm
LRP-L4982S	65mm

## Bestelldaten

Bestell-Nummer	Technische Beschreibung
HF-0405-232-01	Kompakter Multi-Protokoll Controller mit integrierter Antenne; RS232 Schnittstelle;
HF-0405-422-01	Kompakter Multi-Protokoll Controller mit integrierter Antenne; RS422 Schnittstelle;
HF-0405-485-01	Kompakter Multi-Protokoll Controller mit integrierter Antenne; RS485 (MUX) Schnittstelle;
GWY-01-TCP-01	Ethernet Gateway für HF-Serie; RS485 nach Ethernet TCP/IP
GWY-01-IND-01	Ethernet Gateway für HF-Serie; RS485 nach Ethernet/IP, Modbus/TCP
HUB-04-TCP-01	Ethernet HUB mit 4 seriellen Schnittstellen; RS485 nach Ethernet TCP/IP
HUB-04-IND-01	Ethernet HUB mit 4 seriellen Schnittstellen; RS485 nach Ethernet/IP, Modbus/TCP

### ICT Integrated Control Technology GmbH

Am Hochacker 4

Tel. +49 89 46109 - 0

85630 Grasbrunn

Fax. +49 89 46109 - 122

[www.ictglobal.de](http://www.ictglobal.de)



**ESCORT MEMORY SYSTEMS**  
A DATALOGIC GROUP COMPANY