



LFM LP Reader

Der HERMOS RFID LFM LP Reader ist ein Schreib-/Lesegerät der LFM Klasse (LF Midrange), welches mit passiven LF-Transpondern kommuniziert. Er ist für Auto-ID Lösungen in Handel und Industrie konzipiert. Hochwertige Komponenten machen den Reader sehr zuverlässig und fehlerbeständig. Der Reader ist auch im metallischen Umfeld einsetzbar. Besonders geeignet ist das Gerät für Reinraumanwendungen mit einer Leseentfernung im kleinen und mittleren Bereich.

Technologie

LFM Reader (LF Midrange 134,2 kHz)

Komponenten

- » RS232, Ethernet Datenschnittstelle oder EtherCAT
- » 1 Antennenport
- » LEDs für die Statusanzeige

Funktionen

- » Automatische Antennenabstimmung
- » Konfigurierbarer Testmodus mit optischer Anzeige
- » Einstellbarer Polling-Modus
- » Automatische Lesefunktion
- » Automatische Erkennung von Antennenbruch

Eigenschaften

- » Transponder gemäß ISO 18000-2 identifizierbar
- » Anwendungen auch im metallischen Umfeld
- » mit kundenspezifischen Schnittstellen verfügbar

Die Highlights

Antennen-Port

Automatische Erkennung von Antennenbruch (Defekte Antenne oder Zuleitung).

RS232 oder Ethernet-Schnittstelle

Einfache und unkomplizierte Einbindung aufgrund RS232 oder Ethernetschnittstelle. Als Datenprotokolle sind ASCII und SECS/HSMS verfügbar.

Verschiedene Konfigurationen verfügbar

Erhältlich mit kundenspezifischen Schnittstellen und Protokollen. Der Reader verfügt über folgende Protokolle:

- » SECS/HSMS
- » ASCII HERMOS
- » ASCII Brooks Automation
- » ASCII OMRON V640
- » ASYST

Automatische Abstimmung

Flexible Lesereichweite, je nach Erfordernis einstellbar. Optimale Anpassung der Antennenabstimmung auf die Umgebungsbedingungen.

Polling-Modus einstellbar

Automatisierte Lesevorgänge vereinfachen die Abläufe und den Kontrollaufwand.

Konfigurierbarer Testmodus

Die Lesereichweite kann vor Ort einfach vom Gerät überprüft werden. Das Ergebnis wird auf einer Status-LED angezeigt.

| Artikelnummer | Beschreibung | | | |
|------------------------|----------------|---------------------|----------|-----------------|
| | Schnittstellen | Protokoll | Antennen | I/Os |
| HRF.R.LFM.1L.XR.L0.10A | RS232 | ASCII und SECS | LEMO | Ohne |
| HRF.R.LFM.1S.XR.L0.10A | RS232 | ASCII und SECS | SMA | Ohne |
| HRF.R.LFM.1L.XE.L0.10A | Ethernet | ASCII und SECS/HSMS | LEMO | Ohne |
| HRF.R.LFM.1S.XE.L0.10A | Ethernet | ASCII und SECS/HSMS | SMA | Ohne |
| HRF.R.LFM.1L.XE.L1.10A | Ethernet | ASCII und SECS/HSMS | LEMO | 1 In-, 1 Output |
| HRF.R.LFM.1S.XE.L1.10A | Ethernet | ASCII und SECS/HSMS | SMA | 1 In-, 1 Output |
| HRF.R.LFM.1L.EC.L0.10A | EtherCAT | ASCII – EC | LEMO | Ohne |
| HRF.R.LFM.1L.OE.L0.10A | Ethernet | Omron | LEMO | ohne |
| HRF.R.LFM.1L.TE.L1.10A | Ethernet | ASYST | LEMO | 1 In-, 1 Output |

(Weitere Varianten und kundenspezifische Konfigurationen auf Anfrage möglich)

Technische Daten

Schnittstelle: RS232, Ethernet, EtherCAT
Protokolle: ASCII HERMOS, SECS/HSMS, ASCII Brooks, ASCII OMRON V640, ASYST
Antennenport: 1
Sendefrequenz: 134,2 kHz; ISO18000-2; TIRIS
Abmessungen: 110 x 82 x 34 mm
Gewicht: 250 g
Gehäusematerial: Aluminium schwarz/natur eloxiert

Schutzart: IP40
Betriebstemperatur: 0 °C bis 50 °C
Lagertemperatur: -25 °C bis 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit: bei 50°C 25% bis 80%
Stromaufnahme: 80 mA / 300 mA (passiv/aktiv)
Spannung: 20 – 28 V (verpolungssicher)
Konformität: CE, FCC, KCC, NCC, Sirim, RoHS, REACH

