DIEHL
Metering

HRL-C-G3

FUNKMODUL



ANWENDUNG

Das Funkmodul HRLc G3 integriert die LoRaWAN®-Technologie für Fernausleselösungen.
HRLc G3 kann einfach auf alle modularen Diehl Metering Zähler im induktiven Bereich (Ha+Ti oder Ti), die mit einem grauen oder roten Ring ausgestattet sind, aufgesteckt werden. Das Funkmodul HRLc G3 hat einen eingebauten induktiven Sensor, der ihn unempfindlich gegenüber magnetischem Betrug macht.
Darüber hinaus kann es mit jedem impulsgebenden Zähler verwendet werden, wenn es mit unserer IZAR BE PULSE-Schnittstelle kombiniert wird.

MERKMALE

- Kompakter Funksender für mechanische Wasserzähler
- Konzipiert für LoRaWAN®-Festnetze (betrieben oder privat)
- Verfügbar in 868 MHz
- Hauptfunktionen: Mitternachtsindex, stündlicher Verbrauch, Rücklaufmenge, minimale und maximale Durchflusswerte
- Hauptalarme: Betrug, Batterie, blockierter Zähler, Temperatur, Rücklauf, Überlauf, Leckage
- Unempfindlich gegen magnetischen Betrug
- Batterielebensdauer bis zu 15 Jahre
- IP 68

FUNKTIONSPRINZIP

HRLc G3 enthält eine elektronische Schaltung, die die von einem Diehl Metering-Wasserzähler kommenden Daten sammelt. Die Übertragung aller Zählerinformationen erfolgt alle 12 Stunden im LoRaWAN®-Festnetzmodus.

LoRaWAN®-Festnetz:
Die Daten werden über das betriebene Netz, das der Kunde abonniert hat, oder über ein vom Kunden speziell eingerichtetes privates Netz gesammelt. Der Zugriff auf die Daten kann entweder über die Software IZAR@NET 2 oder direkt über die Schnittstelle des Netzbetreibers (meist REST- oder MQTT-API-Schnittstellen) erfolgen.

TECHNISCHE DATEN

	HRL-c-G3
Fixed Network Funkprotokoll	LoRaWAN® Klasse A
Walk-by Funkprotokoll	nicht verfügbar
Frequenz	863 ... 868 MHz
Verschlüsselung	Individueller Schlüssel - AES-128/CTR
Sendeleistung	25 mW (14 dBm)
Übertragung	Bidirektional
Funkreichweite	Mehrere km (LoRaWAN®) je nach Netzabdeckung
Standards	EN 300220 I RED 2014/53/EU I RoHS 2011/65/EU I EN 60950 I EN 62311:2008 I EN 62479:2010 I EN 301489 I EN 50581:2012
Zulassung	LoRa Alliance®, Inc - According specification v1.0.1
Spannungsversorgung	Lithiumbatterie 3.6 V - Li/SOCl2
Batterielebenszeit	Bis zu 15 Jahre*

*Standard Einsatz- und Temperaturbedingungen. Theoretische Lebensdauer, ohne Garantie.

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

		HRL-c-G3
Betriebsumgebungstempera	°C	-10 ... +55
Lagertemperatur	°C	-20 ... +65
Umgebungsluftfeuchtigkeit	%	0 ... 100
Schutzklasse		IP 68

KONFIGURATION

	HRL-c-G3
Lokale Schnittstelle	Bidirektionaler Funk
Funktionen	Mitternachtsindex I Stündliche Werte I Rücklaufmenge I Minimale und maximale Durchflusswerte
Alarmverwaltung	Betrug I Schwache Batterie I Zähler gestoppt I Temperatur I Rücklauf I Überlauf I Leckage

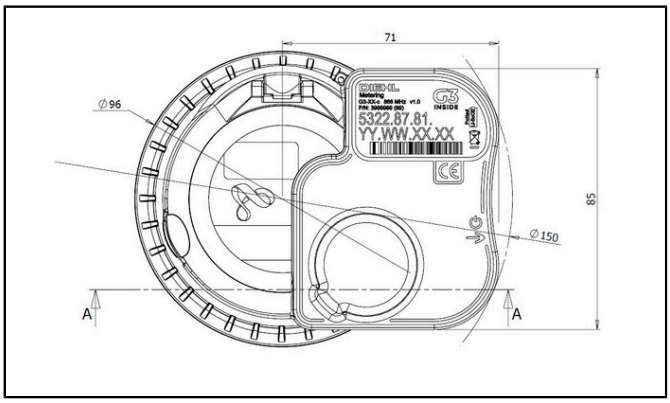
KOMPATIBILITÄT

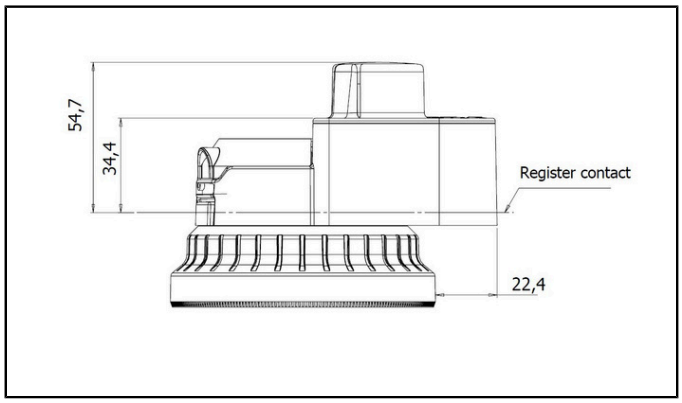
	HRL-c-G3
Zähler	Diehl Metering Ha+Ti oder Ti induktiv modularer Bereich. Impulswertigkeit DN 15 bis DN 40 (1 Liter) I Impulswertigkeit DN 50 bis DN 125 (10 Liter) I Impulswertigkeit DN 150 bis DN 300 (100 Liter) I Impulskonverter CORONA MWi (D3/D4) DN15 bis DN20(25) (1 Liter) DN25-50 (10 Liter)

ZUBEHÖR

- IZAR BE PULSE (Schnittstelle für externes Funkmodul)
- IZAR PULSE i + IZAR BE PULSE KIT (Impulsgeber + Schnittstelle für externes Funkmodul)
- G3 LORA CONFIGURATION KIT (inkl. Bluetooth® Empfänger, Magnet, Smartphone & Konfigurations-App.)

ABMESSUNGEN





		HRL-c-G3
Länge	mm	110
Höhe	mm	59
Breite	mm	85
Gesamtgewicht	g	214.2
EEE Gewicht (2012/19/UE)	g	188.2
Batterie- und Akkugewicht	g	26
Lithiumgewicht	g	0.9

Informationen für Wirtschaftsakteure

Die für die Produkte geltenden Vorschriften und gesetzlichen Verpflichtungen können sich ändern.

DIEHL METERING überwacht die geltenden Vorschriften, um sicherzustellen, dass ihre Produkte zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens den Vorschriften entsprechen. Jeder Wirtschaftsakteur, der zu einem späteren Zeitpunkt Produkte auf den Markt bereitstellt, muss sich eigenverantwortlich über die jeweils geltenden Vorschriften informieren.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: metering-germany-info@diehl.com

Diehl Metering GesmbH
Hainburger Straße 33
A-1030 Wien
Österreich
Tel.: +43 (0)1 716 70-0
Fax: +43 (0)1 716 70-12
metering-austria-info@diehl.com
www.diehl.com/metering

EMPOWER A SUSTAINABLE FUTURE