

ELKO EP Germany GmbH

Minoritenstr. 7
 50667 Köln
 Deutschland
 Tel: +49 (0) 221 222 837 80
 E-mail: elko@elkoep.de
 www.elkoep.de

Made in Czech Republic

02-31/2017 Rev.1



- LS** LED-Sensor
- MS** Magnetsensor
- WS** Magnetsensor für Wasserzähler
- S0** Ausgang



Eigenschaften

LS (LED-Sensor)

- Der LED-Sensor erfasst die LED-Impulse am Messgerät, durch das Blinken wird durch das Messgerät Verbrauch angezeigt.
- Der LED-Sensor eignet sich besonders für die Stromzähler, welche Impulse der LED-Diode unterstützen (die LED am Messgerät ist mit "imp" gekennzeichnet).
- Der Sensorfühler ist über der LED-Diode geklebt und platziert, welche den Verbrauch anzeigt.
- Der Sensor ist an die innere Klemme des RFTM-1 Wandlers angeschlossen.

MS (Magnetsensor)

- Der Magnetsensor nimmt einen Puls auf, der mit jedem Drehen des Magneten gebildet wird, der am Einheits-Zifferblatt der Einheit platziert ist.
- Der MS-Sensor ist besonders für die Gaszähler geeignet, welche die magnetische Abtastung unterstützen.
- Der Sensorfühler ist über der letzten Ziffer des Einheits-Zifferblatts des Messgeräts befestigt.
- Der Sensor ist an die innere Klemme des RFTM-1 Wandlers angeschlossen.

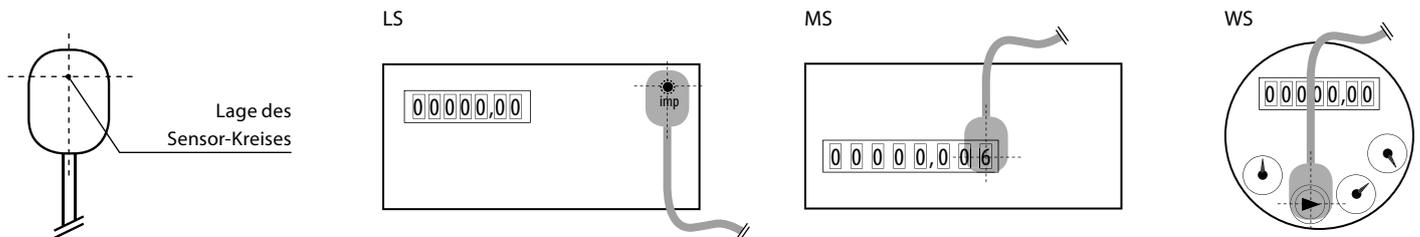
WS (Magnetsensor für Wasserzähler)

- Der Magnetsensor nimmt einen Puls auf, der mit jedem Drehen des Magneten gebildet wird, der am Einheits-Zifferblatt des Wasserzählers platziert ist.
- Der WS-Sensor ist besonders für die Wasserzähler geeignet, welche die magnetische Abtastung unterstützen.
- Der Sensorfühler ist über dem kreisförmigen Einheits-Zifferblatt des Messgeräts befestigt (das Abtast-Zifferblatt unterscheidet sich von den anderen Anzeigern, z. B. ein weißes Rad mit einem Pfeil).
- Der Sensor ist an die innere Klemme des RFTM-1 Wandlers angeschlossen.

Ausgang S0

- Der Zähler erzeugt eine Anzahl von Impulsen (typischerweise zwischen 250 bis 10000 Imp. / kWh), wobei der Rhythmus dieser Impulse ist am Ausgang S0 geschaltet. Das gleiche gilt für Wasser- oder Gaszähler.
- Der S0-Ausgang ist ein gesteuerter Schalter, der in den Impulsrhythmen schaltet, welche an den jeweiligen Stromverbrauch gebunden sind.
- Es ist notwendig, die Klemmen S0+ und S0- zu unterscheiden, siehe Schaltplan.
- Die Impulsausgabe kann in Form von Klemmen oder Ausgangskabel (Wasser-, Gaszähler) durchgeführt werden.

Platzierung des Sensor-Elements am Messgerät



Reinigen Sie die Sensor-Aufnahmefläche (abhängig vom Sensortyp) und legen Sie den Sensor an. Bei Durchführung der Aufnahme des Impulses blinkt rote LED kurz durch. Befestigen Sie den Sensor an der Aufnahme position. Das Kabel muss locker geführt werden. Überprüfen Sie die Richtigkeit der Aufnahme.

Die Sensoren beeinflussen die Verbrauchsanzeige nicht und beeinflussen die Messung der gemessenen Menge nicht.

Achtung:

Strom-, Wasser- und Gaszähler sind das Eigentum von Energieversorgern. Ohne ihre Kenntnis und Erlaubnis dürfen sie in die internen Verbindungen (Siegel, Versorgungsleitungen usw.) nicht eingreifen.

LS

Versorgungsspannung:	2.5 .. 3.7V
Minimaler Verbrauch (idle mode):	0.5uA *
Maximaler Verbrauch (pulses 100Hz):	max. 2uA *
Arbeitstemperatur:	-20 .. 50 °C

Sensor LS reagiert nur auf Beleuchtungsimpulse

MS

Versorgungsspannung:	1.6 .. 3.6V
Verbrauch:	7uA *
Belastung des Ausgangs:	max. 3mA
Interval der Aufnahme:	100ms
Empfindlichkeit des Einschalten (Ausgang L):	±(2.3 .. 4.7)mT
Empfindlichkeit des Ausschalten (Ausgang->H):	±(0.9 .. 3.8)mT
Hysterese:	1mT
Arbeitstemperatur:	-40 .. 80 °C

WS

Versorgungsspannung:	1.65 .. 5.5V
Verbrauch:	1.5uA *
Belastung des Ausgangs:	max. 150uA
Empfindlichkeit des Einschalten:	±(0.3 .. 1.1)mT
Empfindlichkeit des Ausschalten:	±(0.2 .. 0.9)mT
Hysterese:	0.2mT
Arbeitstemperatur:	-40 .. 80 °C

Gemeinsame Daten

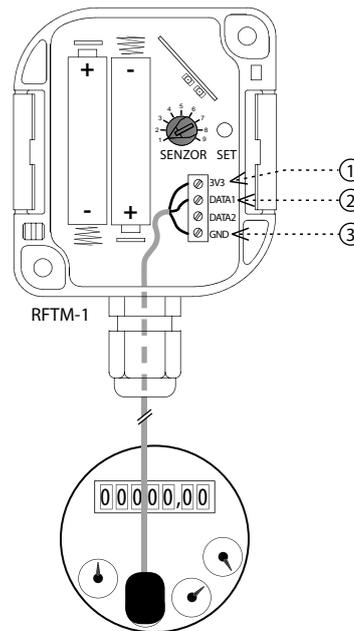
Anschlussleiterdurchmesser:	max. 3.5 mm
Leiterlänge:	1.5 m
Schutzklasse:	IP20

* Gemessen bei 3V, keine Ausgangslast.

Achtung

Die Betriebsanleitung dient der Montage, sowie dem Benutzer des Geräts. Sie ist immer im Lieferumfang enthalten. Die Montage und der Anschluss darf nur durch eine Person mit einer angemessenen Berufsqualifikation, nach dieser Bedienungsanleitung und Funktionen des Gerätes und unter Beachtung aller gültigen Vorschriften ausgeführt werden. Die störungsfreie Funktion des Gerätes hängt auch von Transport, Lagerung und Handhabung ab. Falls Sie irgendwelche Anzeichen von Beschädigung, Verformung, Fehlfunktionen oder Fehlteilen feststellen, ist das Gerät nicht zu verwenden und wenden sich an den Verkäufer. Es ist notwendig, dieses Produkt und Teile davon als Elektronikschrott zu behandeln, nachdem seine Lebensdauer beendet ist. Vor Beginn der Montage ist sicherzustellen, dass alle Leitungen, miteinander verbundenen Teilen oder Anschlüsse spannungsfrei sind. Während der Montage und der Wartung sind die Sicherheitsvorschriften, Normen, Richtlinien für die Arbeit mit elektrischen Geräten zu beachten. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden - Lebensgefahr. Aufgrund der Sendeleistung des RF-Signals, beachten Sie den geeigneten Montageort der RF-Komponenten in einem Gebäude, in dem die Installation stattfindet. RF Control ist nur für die Montage im Innenbereich geeignet. Geräte sind nicht für die Montage in Außenbereichen und Feuchträumen geeignet. RF Control Komponenten dürfen nicht in Metallschalttafeln und in Kunststoff-Schalttafeln mit Metalltür installiert werden - Die Durchlässigkeit des RF-Signals ist dann nicht gegeben. RF Control ist nicht für Aufzüge geeignet - das RF Signal kann gestört und abgeschirmt werden, die Batterie des Empfängers verliert schnell die Leistung etc. - dieses verhindert die Steuerung durch eine Steuerungseinheit.

LS / MS / WS



1. Brauner Leiter
2. Grüner Leiter
3. Weißer Leiter

Ausgang S0

