

Feldfühler Lena



Überblick:

Lena ist ein **LoRaWAN Kontakt- und Zählsensor** für die professionelle Landwirtschaft. Er erfasst potenzialfreie Kontakte (offen oder geschlossen) und sendet die Informationen über das drahtlose LoRaWAN Protokoll an die Feldfühler App.

Lena ist in zwei bestellbaren Varianten erhältlich: In der Variante **Sofortmeldung** schickt Lena bei jeder Kontaktänderung (Öffnen oder Schließen) umgehend eine Nachricht – und das für bis zu **drei Anschlüsse** gleichzeitig. In der Variante **Zählfunktion** zählt Lena die Impulse (z. B. Kontaktschließungen) über ein festes Zeitintervall von 20 Minuten und meldet die Anzahl pro Intervall.

Lena ist für den dauerhaften Außeneinsatz gebaut: Ein integriertes **Solarpanel** lädt den wiederaufladbaren 3.000-mAh-Li-Ion-Akku, sodass Lena über Jahre wartungsarm autonom arbeitet. Dank Alarmfunktion wirst du bei einer Statusänderung sofort benachrichtigt.

Merkmale:

- Sofortmeldung bei Kontaktänderung
- Zählung der Kontakte je Zeitintervall
- Bis zu drei Anschlüsse gleichzeitig
- Für Pumpen, Wasserzähler & Schalter
- Solarpanel & wiederaufladbarer Akku
- Wasserdichtes Gehäuse (IP67)
- Zwei Varianten: Alarm & Zähler

Sensorspezifikation:

Funktionen:

- Eingänge: bis zu 3 Kontakte
- Erfassung: offen / geschlossen
- Sofortmeldung: **in Echtzeit bei Kontakt**
- Zählfunktion: **Impulse je Intervall**
- Intervall: **20 Min.**
- **Max. Zählung: 16.777.215 / Kanal**

Technik:

- Strom: Solar + 3.000 mAh Li-Ion
- Funk: LoRaWAN Class A, EU868
- Sendeleistung: bis +22 dBm
- Gehäuse: IP67, -40...+85 °C



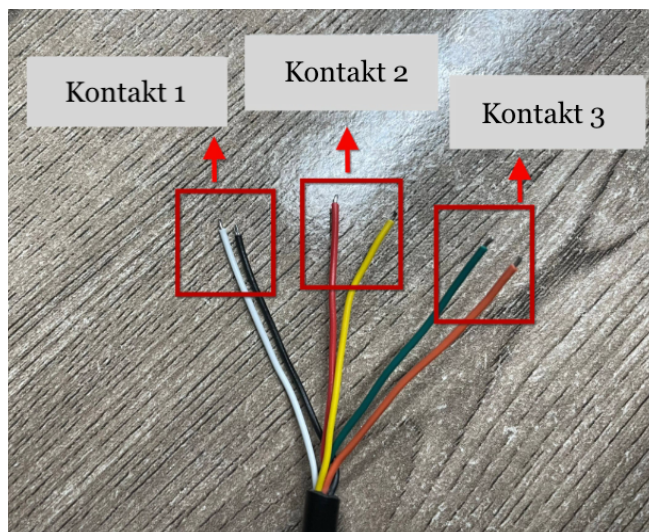
Anwendung:

Lena macht überall dort den Unterschied, wo ein einfacher Schaltzustand oder eine Zählung zählt: an Toren und Türen, Schächten, Pumpen, Klappen, Deckeln oder Schaltschränken.

In der **Sofortmeldung** benachrichtigt dich Lena bei jeder Kontaktänderung (Öffnen und Schließen) sofort – ideal für die Zutritts- und Diebstahlüberwachung von Toren, Schächten oder Schaltschränken oder um offen vergessene Anlagen zu erkennen. In der **Zählfunktion** zählt Lena, wie viele Impulse (Kontaktschließungen) je Zeitintervall ankommen, etwa die Schaltspiele einer Pumpe oder eines Wasserzählers.

Alle Werte landen automatisch in der Feldfühler App. Dort siehst du den aktuellen Status, Verläufe und Zählerstände – und lässt dir bei jeder Statusänderung oder beim Überschreiten eingestellter Grenzen sofort einen Alarm senden.

Dank Solarpanel und wiederaufladbarem Akku arbeitet Lena über Jahre wartungsarm. Fragen zur Einrichtung? Gib uns Bescheid, wir kümmern uns darum!



Sofortmeldung	Sendet bei jeder Kontaktänderung (offen/geschlossen) sofort eine Nachricht – für bis zu drei Anschlüsse
Zählfunktion	Zählt die Impulse (Kontaktschließungen) je 20-Minuten-Intervall und meldet die Anzahl
Drei Eingänge	Überwacht bis zu drei potenzialfreie Kontakte gleichzeitig
Alarm	Sofortige Benachrichtigung in der Feldfühler App bei Kontakt



Installation:

Anschluss & Montage

1. Verbinde den potenzialfreien Kontakt (z. B. Reed-, Endschalter oder Impulsausgang) mit dem Anschlusskabel von Lena.
2. **Hinweis:** Lena besitzt bis zu drei Eingänge. Schließe je nach Anwendung einen oder mehrere potenzialfreie Kontakte (Reed-/SO-Ausgang) an. Die Variante – Lena Alarm oder Lena Zähler – ist ab Werk passend konfiguriert.
3. Montiere Lena mit den seitlichen Laschen an Wand, Pfosten, Tor oder Schaltschrank in Reichweite des Kontakts.
4. Richte das Solarpanel möglichst nach Süden aus, damit der Akku zuverlässig geladen wird.
5. Aktiviere Lena mit einem langen Tastendruck (über 3 Sekunden); die grüne LED zeigt die Verbindung an.
6. Prüfe in der Feldfühler App, ob die Kontakt- bzw. Zählereignisse korrekt ankommen.
7. Verlege das Anschlusskabel so, dass es vor Beschädigung geschützt ist.





Lena – zwei Varianten

Du bestellst genau die Funktion, die du brauchst.

Lena Alarm	Lena Zähler
Sofortmeldung bei jeder Kontaktänderung (Öffnen und Schließen) – ideal für Zutritts- & Diebstahlschutz (Tore, Schächte, Schaltschränke), Trockenlaufschutz und Endlagen. Bis zu 3 Kontakte.	Zählt Impulse (Kontaktschließungen) je 20-Minuten-Intervall – Wasserzähler-Impulse (potenzialfrei, Reed/S0), Pumpenstarts & Schaltspiele, Regenwippe. Bis zu 3 Kanäle, max. 16.777.215 pro Kanal.

Technische Grenzwerte:

Kontakt-Alarm – Variante „Lena Alarm“

Kontakt-Alarm	Wert
Eingänge	bis zu 3 potenzialfreie Kontakte gleichzeitig
Erfassung	offen / geschlossen – jede Zustandsänderung
Min. Vorgang	beliebig langsam (keine Untergrenze)
Meldelatenz	wenige Sekunden
Alarm	sofort bei Kontakt oder Grenzwert

Der Alarm meldet jede anstehende Zustandsänderung (Öffnen und Schließen). Sehr kurze Kontaktimpulse werden funkbedingt ggf. nur als eine Meldung erfasst – zum Zählen schneller Impulse die Variante Lena Zähler nutzen.

Kontakte zählen – Variante „Lena Zähler“

Kontakte zählen	Wert
Entprellzeit (Filter)	ab Werk gesetzt, auf Anfrage anpassbar
Eingangstyp	potenzialfrei (Reed/S0)
Zählrate	bis ca. 2 Impulse/s (Werkseinstellung) – höher auf Anfrage
Zählung	je Impuls ein Zählwert (z. B. Kontaktschließung); Zählflanke auf Anfrage änderbar
Max. Zählwert	16.777.215 pro Kanal
Zählintervall	20 Minuten

