

## Füllstandanzeige für Pelletslagersysteme

### Ausschreibungstext

#### **elnikoPremiumPlus :** **mit Potenzial Ausgleich für eine einfacher** **Fernüberwachung des Pelletsfüllstands**

#### **Anwendung**

Die Pelletsanzeige ermittelt den Füllstand im Pelletslager und im Gewebesilo durch drei Drucksensoren auf drei Ebenen.

#### **Beschreibung**

Die Sensorik registriert eine Pelletssäule unter ca. 6 cm am jeweiligen Drucksensor. Bei Wiederbefüllung des Lagers geht das Signalmodul automatisch wieder in den Ausgangszustand. Durch die Intervallmessung mit Hilfe der drei Sensoren können Lunker- und Brückenbildung erkannt und damit Fehlalarme vermieden werden.



#### **Technische Daten**

##### **Anzeigemodul:**

Eingangsspannung Steckernetzteil: 230 V-50 Hz  
Ausgang Steckernetzteil: 5 V DC 1A  
Leistungsaufnahme Leerlauf: < 1 mW, 150 mW bei geschaltetem Relais  
Leistungsaufnahme während Messung: < 1mWatt  
Leerlaufspannung Sensorspeisung: 5 V  
Sensorspeisung Belastbarkeit: 40 mA  
Potenzial Ausgang: Schließer NO 125 V / 0,5 A  
ZuL. Betriebstemperatur: -5 bis 45°C  
Abmessungen Gehäuse: 75mm x 75mm x 40mm  
Gewicht: 105 g  
Mechanische Schutzart Gehäuse: IP43  
Gerätegruppe und -kategorie: II 3D Zone 22  
Zündschutzart: [EX ib D] nach EN 61241-11 und ICN 61241-11 Zone 22

##### **Sensor:**

Messprinzip: 3 Drucksensoren  
Eingangsspannung (U0): 5 V  
Stromaufnahme (I): 15 µA  
Elektrischer Anschluss: 20m Kabel 4 x 0,34mm<sup>2</sup>  
Eingangskapazität (Co): 100 nF  
Eingangsinduktivität (L0): < 1µH  
Mechanische Schutzart: IP54  
Gerätegruppe und -kategorie: II 3D Zone 22  
Zündschutzart:[EX ib D] nach EN 61241-11 und ICN 61241-11 Zone 22

#### **Potenzial Ausgleich:**

- potenzial freie Kontakte
- mit 3 Ausgänge
- für eine einfacher Fern Überwachung des Pelletsstand
- Kosten günstig
- Einfache Inbetriebnahme
- für Förderschneckenmotoren geeignet
- Nachrüstbar
- GSM-Modul Anschluss möglich
- auch für Gewebesilo und Erdtank geeignet
- 1 Jahre Garantie
- einfache und schnelle Montage
- Netzteil 230 V

### elnikoPremiumPlus +3 Sensoren



#### Lieferumfang:

- Signalmodul
- 3 Sensoren mit je 2 m Kabel
- 20 m Verbindungskabel
- Netzteil 230 V
- Verteilerdose
- Schraubklemme
- 3x 2 m Kabelschlauch

#### Bestell Nr. 103

Technische Daten Anzeigemodul und Sensoren siehe 1 Seite

### elnikoPremiumPlus +Messlanze



#### Lieferumfang:

- Signalmodul
- Messlanze 120 cm mit 3 Sensoren
- 20 m Verbindungskabel
- Netzteil 230 V

#### Bestell Nr. 104

Technische Daten Anzeigemodul und Sensoren siehe 1 Seite

### elnikoPremiumPlus +Sensorenschlauch



#### Lieferumfang:

- Signalmodul
- 3 m Gewebeschlauch mit 3 Sensoren
- 20 m Verbindungskabel
- Netzteil 230 V
- Befestigungshaken

#### Bestell Nr.105

für Gewebesilos

#### Bestell Nr.105/G

für Erdtank von NAU/GEOtank

#### Bestell Nr.105/X

Technische Daten Anzeigemodul und Sensoren siehe 1 Seite



## GSM-Modul

SMS-Meldungen, E-Mail\* über das GSM-Netz

- Menügeführte Programmierung über PC Windows® Software XP
- Bis zu 6 Rufnummern je Alarmereignis zuweisbar
- Fernbedienung und -Abfrage mittels Eingabe des Usercodes
- 4 Anschlüsse, wahlweise als Alarmeingang oder Alarmausgang programmierbar
- Zulässige Einsatztemperatur 0 bis 40 °C

### Lieferumfang:

- Abgesetzte Antenne mit 5 m Kabel
- Netzteil 230 V Stromversorgung 12 V Gleichstrom /max. 1 A, Stand-by 5 mA

### Bestell Nr.110



### Optional:

Das GSM-Modul wird von uns aus mit ihren Daten programmiert, so dass Sie nur noch die Sensoren und die Netzteile verbinden müssen. Preis ohne SIM-Karte

### Bestell Nr.112

Für den Betrieb des GSM-Modul wird zusätzlich eine SIM-Karte mit deaktivierter Pincode-Abfrage benötigt, welche nicht im Lieferumfang enthalten ist.

Spannungswandler



### Lieferumfang:

Spannungswandler 18-36 VDC für die Hutschienenmontage in der GLT (Gebäudeleittechnik)

### Bestell Nr.107

## 10m Antennenkabel

Best. Nr. 113



**elniko e.K.**  
**Thomas Strauss**  
**Mettmanner Str.11**  
**D-40233 Düsseldorf**  
**Tel. +49(0)211/240 67 990**  
**Fax +49(0)211/240 67 998**  
**Mobil +49(0)171 230 92 63**  
[www.elniko.de](http://www.elniko.de)  
info@elniko.de