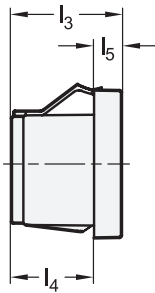
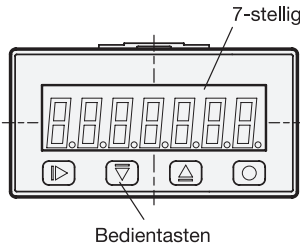


## GN 7110 Magnetische Messsysteme

für Längen- und Winkelmessungen



### Display



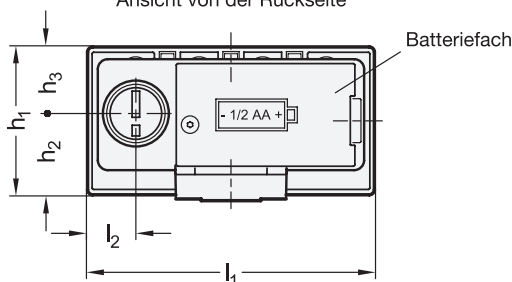
#### 1 Kennziffer

- 1 Schutzart IP 54
- 2 Schutzart IP 67

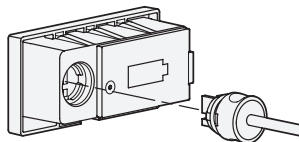
#### 2 Kennzeichen

- E ohne Funk-Datenübertragung

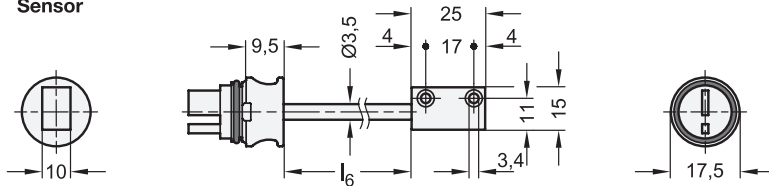
### Ansicht von der Rückseite



### Montagehinweis



### Sensor



#### 3

$l_6$ in Meter (Kabellänge)	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$h_1$	$h_2$	$h_3$
0,2	72	12	28	21	7	37	20,5	16,5
0,3								
0,5								
0,8								
1,2								
2								
2,5								

### Ausführung

- Gehäuse  
Kunststoff (Polyamid PA)  
- glasfaserverstärkt  
- schwarz, matt
- Halteclip  
Kunststoff (Polyacetal POM)  
schwarz, matt
- LCD-Display  
Kunststoff (Polycarbonat PC)
- Sensor  
Zink-Druckguss, vernickelt
- Kabel (Außenmantel)  
PVC ummantelt  
Stecker, Polyamid (PA) glasfaserverstärkt,  
schwarz, NBR O-Ring
- *Elastomer-Eigenschaften* → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- *Kunststoff-Eigenschaften* → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- **RoHS**

### Hinweis

Magnetische Messsysteme GN 7110 bilden zusammen mit Magnetbändern GN 7110.2 ein vollständiges System zur Längen- und Winkelmessung. Sie eignen sich für Anwendungen, die ein häufiges Verstellen erfordern, wie z. B. Zuschnitts- und Ablängvorrichtungen.

siehe auch...

- *Magnetbänder GN 7110.2* → [hanser.ch](http://hanser.ch)

#### Bestellbeispiel

**GN 7110-1-E-1,2**

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Kennziffer         |
| 2 | Kennzeichen        |
| 3 | $l_6$ (Kabellänge) |

Fortsetzung GN 7110 Magnetische Messsysteme

<b>Elektrische und mechanische Eigenschaften</b>	
<b>Spannungsversorgung</b>	Lithium Batterie 1/2 AA 3,6 V
<b>Batterielebensdauer</b>	3 Jahre
<b>Anzeige</b>	7-stelliges LCD-Display, 12 mm hoch mit Sonderzeichenunterstützung
<b>Anzeige Werte</b>	-199999; 999999
<b>Anzahl der Kommastellen</b>	programmierbar (siehe Betriebsanleitung)
<b>Maßeinheiten</b>	Millimeter, Inch oder Grad (programmierbar)
<b>max. Verfahrensgeschwindigkeit</b>	1 - 5 m/s programmierbar (die Verfahrensgeschwindigkeit beeinflusst die Batterielebensdauer)
<b>Auflösung</b>	0,01 mm / 0,001 in / 0,01°
<b>Genauigkeit</b>	± 0,03 mm
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	0,0002 x L mm (L = Messwert in mm)
<b>Selbstdiagnose</b>	Batterie-, Sensor-, Magnetband-Diagnose
<b>Verpolungsschutz</b>	Ja
<b>Temperaturbereich</b>	0 °C ... 50 °C
<b>Betriebsumgebung</b>	Innenanwendung
<b>relative Luftfeuchtigkeit</b>	max. 95 % bei 25 °C (ohne Kondensation)

### Einstellbare Anzeigeeoptionen

Ein Vorteil der elektronischen Positionsermittlung liegt in der Vielzahl der Anzeigeeoptionen.

Mit den 4 Funktionstasten können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Wahl von inkrementellem oder absolutem Mess-Modus
- Änderung der Maßeinheit (Millimeter, Inch oder Grad)
- Zurücksetzung des Zählers bzw. Einstellung eines Offset-Wertes
- Speicherung und Anzeige von 32 Zielpositionen

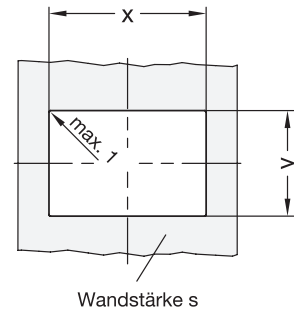
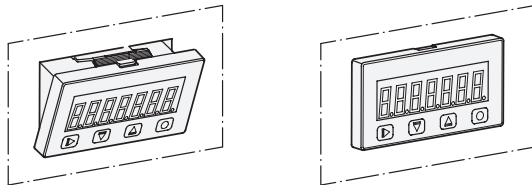
Die verwendete Lithium-Batterie hat eine Lebensdauer von über 3 Jahren. Die Notwendigkeit eines Austausches der Batterie wird durch ein Symbol auf dem Display angezeigt. Der Austausch kann leicht durch Entfernen der hinteren Abdeckung durchgeführt werden. Erfolgt der Batteriewechsel innerhalb von 5 Sekunden, verhindert die Pufferspannungsversorgung den Verlust der eingestellten Konfigurationsparameter.

Weitere wichtige Angaben und Hinweise beinhaltet die Betriebsanleitung. Sie ist jedem Messsystem beigelegt und steht als Download unter [www.ganternorm.com/de/service/downloads/betriebsanleitungen](http://www.ganternorm.com/de/service/downloads/betriebsanleitungen) zur Verfügung.

## Fortsetzung GN 7110 Magnetische Messsysteme

### Montagehinweis

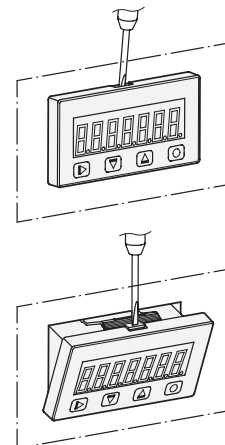
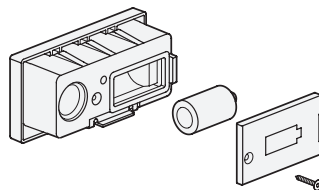
- 1) Die Ausnehmung des Gehäuses für das Display gemäß den in der Tabelle angegebenen Maßen ausführen.
- 2) Die Ausnehmung vor dem Einpassen des Displays entgraten.
- 3) Das Display zunächst an der Unterseite in die Öffnung einlegen.
- 4) Danach den oberen Teil eindrücken bis die Rastelemente einklippsen.



Wandstärke <b>s</b>	<b>x</b> +0,2	<b>y</b> -0,5
> 0,7 ... 2	67	34

### Batteriewechsel

- 1) Das Gehäuse aus seinem Sitz heraushebeln, indem der Halteclip an der Aussparung am Gehäuse mittels eines Schlitzschraubendrehers nach unten gedrückt wird.
- 2) An der Rückseite des Gehäuses die Schraube lösen und die Abdeckung entfernen.
- 3) Die Batterie ersetzen und dabei auf die Polarität achten (siehe Position auf der Abdeckung). Erfolgt der Batteriewechsel innerhalb von 5 Sekunden, verhindert die Pufferspannungsversorgung den Verlust der eingestellten Konfigurationsparameter.



### Montagebeispiel

Der Abstand zwischen Sensor und Magnetband sollte für eine korrekte Messung nicht mehr als 1 mm betragen. Der Sensor kann mittels Schrauben M3 befestigt werden.

