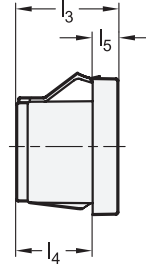
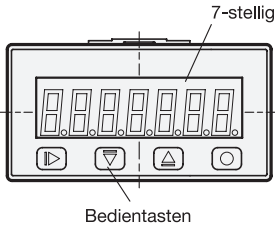


Display



elesta
Original design MPI-R10 / MPI-R10-RF

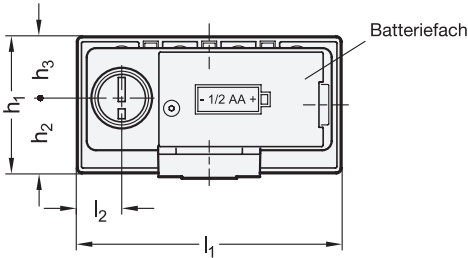
1 Kennziffer

- 1 Schutzart IP 54
- 2 Schutzart IP 67

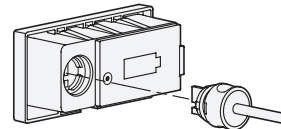
2 Kennzeichen

- E ohne Funk-Datenübertragung
- V2 mit Funk-Datenübertragung, Version 2

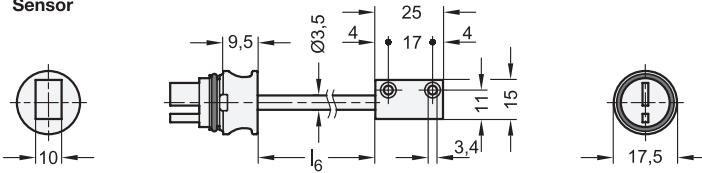
Ansicht von der Rückseite



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	0,3	0,5	0,8	1,2	2	2,5	72	12	28	21	7	37	20,5	16,5

Ausführung

Gehäuse

- Kunststoff, Polyamid (PA)
- glasfaserverstärkt
- Einsatztemperatur 0 °C bis +50 °C
- schwarz, matt

Halteclip

- Kunststoff, Polyacetal (POM)
- schwarz, matt

LCD-Display

- Kunststoff, Polycarbonat (PC)

Sensor

- Zink-Druckguss, vernickelt

Kabel (Außenmantel)

- PVC

Stecker

- Kunststoff, Polyamid (PA)
- glasfaserverstärkt
- schwarz
- O-Ring
- Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR)

RoHS

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.

Die Ausführung V2 bildet gemeinsam mit Kontrolleinheiten GN 9150 ein kabelloses System zur schnellen Positionierung. Aufgrund der Funkübertragung wird kein Kabel zwischen der Kontrolleinheit und dem Messsystem benötigt. Formatänderungen können schnell von einem Leitstand übertragen werden.

Technische Informationen

	Seite
Montagehinweis und elektrische Daten	368
Erläuterungen zu Schutzart IP	2396
Kunststoff-Eigenschaften	2414

Zubehör

GN 7110.2 Magnetbänder	370
GN 9150 Kontrolleinheiten	354

Bestellbeispiel

GN 7110-1-E-1,2

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

Elektrische und mechanische Eigenschaften	
Spannungsversorgung	Lithium Batterie 1/2 AA 3,6 V
Batterielebensdauer	2,5 Jahre
Anzeige	7-stelliges LCD-Display, 12 mm hoch mit Sonderzeichenunterstützung
Anzeige Werte	-199999; 999999
Anzahl der Kommastellen	programmierbar (siehe Betriebsanleitung)
Maßeinheiten	Millimeter, Inch oder Grad (programmierbar)
max. Verfahrensgeschwindigkeit	1 bis 5 m/s programmierbar (die Verfahrensgeschwindigkeit beeinflusst die Batterielebensdauer)
Auflösung	0,01 mm / 0,001 in / 0,01°
Genauigkeit	± 0,03 mm
Wiederholgenauigkeit	0,0002 x L mm (L = Messwert in mm)
Selbstdiagnose	Batterie-, Sensor-, Magnetband-Diagnose
Verpolungsschutz	Ja
Einsatztemperatur	0 °C bis +50 °C
Betriebsumgebung	Innenanwendung
relative Luftfeuchtigkeit	max. 95 % bei 25 °C (ohne Kondensation)
Frequenzbereich (Version 2)	2,4 bis 2,416 GHz
Kompatibilität	Magnetische Messsysteme und Kontrolleinheiten sind ausschließlich in der selben Version miteinander kombinierbar.

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

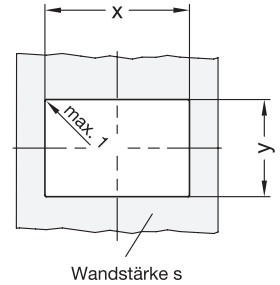
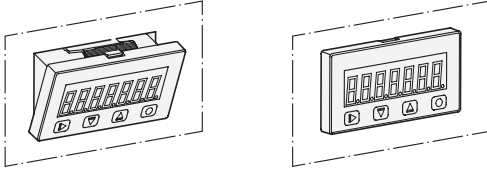
Die verwendete Lithium-Batterie ist im Lieferumfang enthalten und hat eine Lebensdauer von bis zu 2,5 Jahren. Die Notwendigkeit eines Austausches der Batterie wird durch ein Symbol auf dem Display angezeigt. Der Austausch kann leicht durch Entfernen der hinteren Abdeckung durchgeführt werden. Erfolgt der Batteriewechsel innerhalb von 10 Sekunden, verhindert die Pufferspannungsversorgung den Verlust der eingestellten Konfigurationsparameter.

Sicherheitshinweise

Die Angaben der Betriebsanleitung sind bei Montage, Inbetriebnahme und Gebrauch einzuhalten. Sie liegt dem Produkt bei bzw. wird auf der Produktseite auf ganternorm.com digital bereitgestellt.

Montagehinweis

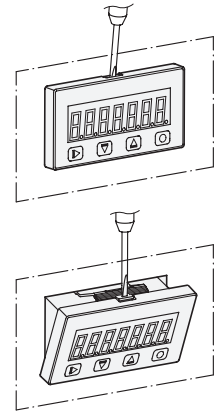
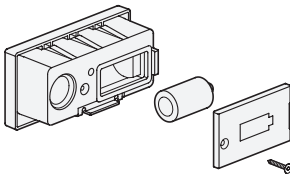
- 1) Die Ausnehmung des Gehäuses für das Display gemäß den in der Tabelle angegebenen Maßen ausführen.
- 2) Die Ausnehmung vor dem Einpassen des Displays entgraten.
- 3) Das Display zunächst an der Unterseite in die Öffnung einlegen.
- 4) Danach den oberen Teil eindrücken bis die Rastelemente einklippsen.



Wandstärke s	x +0,2	y -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.

