

SERIE HWD 15

Batteriebetriebene Anzeige mit rotativem Messsystem



- Einfache Bedienung und Montage auf einer Welle
- Auflösung Messsystem 1250 ppr / Anzeige: 0,01 mm
- Spindelsteigung via Parameter anpassbar
- Batteriebetrieb (keinerlei Anschlüsse erforderlich)
- Verschleißfreies Messprinzip
- LCD-Display mit Vorzeichen, Sonderzeichen, Batteriestatus
- „°“-Symbol für Winkelmessungen aktivierbar
- Bruchdarstellung im Inch Modus möglich
- Darstellung Inch Modus „0,001 Inch“ möglich
- Versatzmaß- und Kettenmaßfunktion

HWD15 - Batteriebetriebene Anzeige mit rotativem Messsystem

Allgemeines:

Das batteriebetriebene Messsystem HWD15 ist mit einer Hohlwelle (\varnothing 20 mm) versehen und wird direkt auf die Spindel gesteckt. Die Position wird über die integrierte Sensorik erfasst und auf dem LCD-Display angezeigt.

Das Gehäuse mit stabiler Rückwand und Anflansch-Möglichkeit inklusive Drehmomenten-Abstützung macht das HWD15 zwar zu einem robusten Messsystem, die mechanischen Belastungen sollten jedoch von der Spindel aufgenommen werden. Die Hohlwelle dreht sich in einem wartungsfreien Gleitlager.

Die umfangreichen Grundfunktionen und Parameter erlauben einen vielfältigen Einsatz. Besonders hervorzuheben ist die einfache Impulszahl-Einstellung (Standard: 1250 Impulse pro Umdrehung). Mit einer handelsüblichen Babyzelle guter Qualität arbeitet das System bis zu 12 Monate im Dauerbetrieb.

Wichtige Merkmale:

- Einfache Bedienung und Montage
- Bis 12 Monate im Dauerbetrieb
- Verschleißfreies Messprinzip
- Batteriestatusanzeige

Applikationsbeispiele:

- Manuelle und motorische Verstellereinheiten
- Digitale Messwerterfassung für Handräder
- Wickelvorrichtungen
- Ventilverstellungen u.v.m



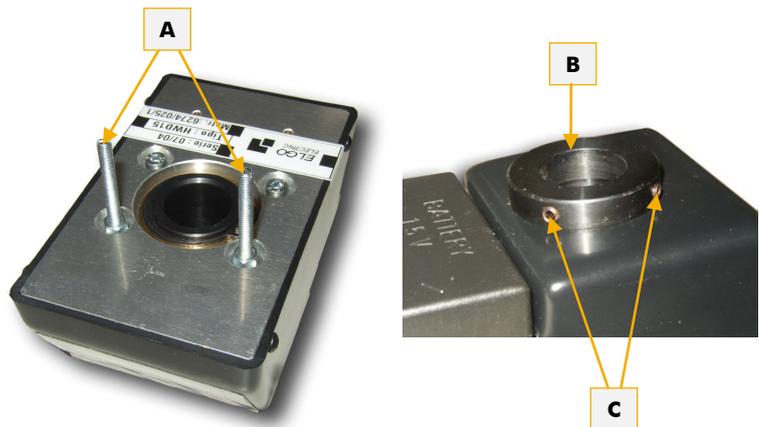
HWD15 - Batteriefach für Babyzelle

Programmierbare Funktionen:

Das HWD15 verfügt über eine Vielzahl an programmierbaren Funktionen, die in der Parameterebene eingestellt werden können, z. B. einstellbare Zählrichtung, zuschaltbare Anzeigesymbole, einstellbarer Dezimalpunkt, aktivierbare Tastensperre, umschaltbare Auflösung (0,01 mm / 0,1 mm), Impulsfaktor zur Anpassung an die Spindelsteigung, hinterlegbarer Referenzwert sowie drei individuell aktivierbare Versatzmaße (Offsets). Zudem kann mit der Taste „Incr/Abs“ im Normalbetrieb direkt von Kettenmaß aus Absolutmaß umgeschaltet werden.

Montage auf der Welle:

1. Stecken sie das HWD15 so auf die Welle auf, dass die beiden 30 mm langen M4 Stiftschrauben (A) in die vorbereiteten Befestigungslöcher (Bohrabstand 40 mm) passen.
2. Fixieren Sie das HWD15 auf der Welle, indem Sie die zwei mit 2 mm Innensechskant versehenen Madenschrauben (B), welche seitlich am Hohlwellenkörper (C) angebracht sind, entsprechend anziehen.
3. Fixieren sie abschließend die zwei M4 Stiftschrauben (A) mit entsprechenden Muttern.



Anpassung an die Spindelsteigung:

Errechnen Sie den korrekten Impuls-Multiplikationsfaktor entsprechend der Spindelsteigung nach folgendem Schema:

Spindelsteigung : 1250

Beispiel bei 5 mm Steigung: $50 : 1250 = 0,04$ (Faktor)

Tragen Sie den errechneten Faktor in den Parameter P08 ein.

HWD15 - Batteriebetriebene Anzeige mit rotativem Messsystem

Technische Daten:

Mechanische Daten	
Messprinzip	quasi-absolut
Gehäuseausführung	für Wellenmontage
Gehäusematerial	Kunststoff, schwarz
Abmessungen (B x H x T)	72 x 114 x 61,5 mm
Hohlwelle	Ø 20 mm
Lagerung der Welle	Gleitlager
Maximale Belastung	axial: 20 Nm; radial 200 Nm
Tastatur	Folie mit Kurzhubtasten

Elektrische Daten	
LCD-Anzeige	7 Dekaden (Ziffernhöhe 9 mm) mit Vorzeichen, Batteriestatus und Maßeinheiten
Maßeinheiten	mm, m, Inch oder °
Blickwinkel	12 o'clock
Messprinzip	magnetisch, quasi-absolut
Messweise	rotativ
Batterieversorgung	1,5 V Babyzelle (Typ C / LR14)
Stromaufnahme	< 1 mA bei 1,5 V
Batterielebensdauer	ca. 12 Monate (abhängig vom verwendeten Batterietyp)
Auflösung Messsystem	1250 Impulse / Umdrehung
Basisauflösung Anzeige	0,01 mm
Verfahrgeschwindigkeit	max. 2,5 m/s
Drehzahl	max. 1500 U/min

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 ... +50° C
Lagertemperatur	0 ... +70° C
Schutzart	IP43
Luftfeuchtigkeit	max. 80 %, nicht kondensierend

Typenschlüssel:

Um zu bestellen, bitte den folgende Code verwenden:

HWD15 - $\bar{A} \bar{A} \bar{A} - \bar{B} \bar{B} \bar{B}$

A Version

- 000 = Standardversion
- 001 = Erste Sonderversion

B Versorgung

- 001 = 1,5 V Babyzelle (Typ C / LR14)
Batteriefach integriert, mit Abdeckung

Bestellbezeichnung für ein Standardgerät:

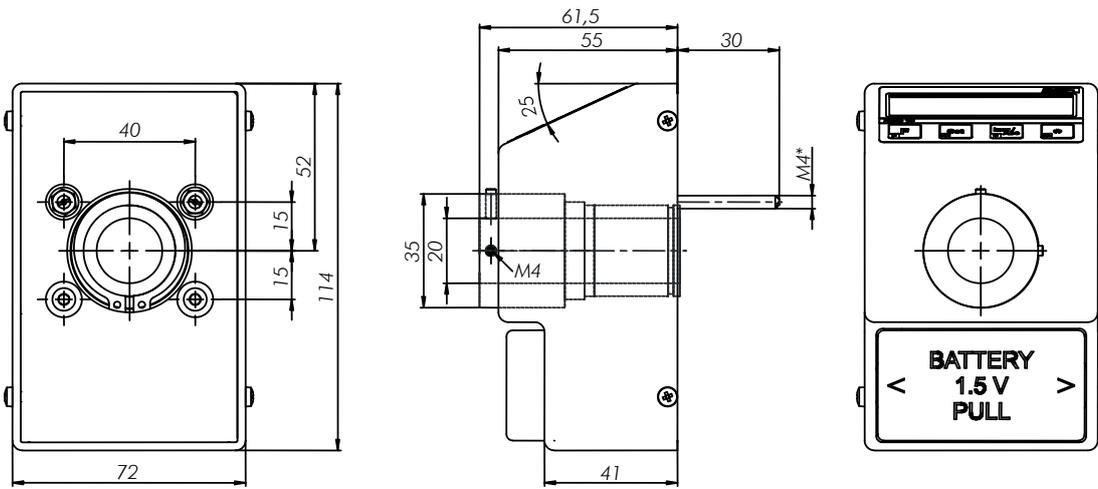
HWD15-000-001

Parameterliste:

Parameter	Funktion
P01: A	Systemkonfiguration: A = 0: Zählrichtung positiv A = 1: Zählrichtung negativ
P02: A	Anzeigemodus (betrifft nur die Anzeigesymbole!): A = 0: mm-Modus / Anzeigesymbol „ mm “ A = 1: Inch-Modus / Anzeigesymbol „ Inch “ A = 2: mm-Modus / Anzeigesymbol „ m “ A = 3: mm-Modus / Anzeigesymbol „ ° “ A = 4: mm-Modus / Anzeige kein Symbol
P03: A	Dezimalpunkt (0 ... 4) → nur für mm-Modus
P05: ABC	Tastensperre: A: Taste „Set“ (0= aktiviert / 1= deaktiviert) B: Taste „Incr/Abs“ (0= aktiviert / 1= deaktiviert) C: Taste „*“ (0= aktiviert / 1= deaktiviert)
P07: A	Basisauflösung (ab Firmware V1.50): A = 0: Auflösung 0,01mm A = 1: Auflösung 0,1mm
P08	Impuls-Multiplikationsfaktor (0.0001 ... 9.9999)
P09:	Referenzwert (−9999999 ... +9999999)
P10:	Versatzmaß 1 (−9999999 ... +9999999)
P11:	Versatzmaß 2 (−9999999 ... +9999999)
P12:	Versatzmaß 3 (−9999999 ... +9999999)
P13: A	Konfiguration Versatzmaße (0 ... 3) A = 0: Versatzmaße nicht aktivierbar A = 1: Versatzmaß 1 aktivierbar A = 2: Versatzmaß 1 und 2 aktivierbar A = 3: Versatzmaß 1 und 2 und 3 aktivierbar
P99:	Anzeige der Firmware- Version

HWD15 - Batteriebetriebene Anzeige mit rotativem Messsystem

Abmessungen:



*) 2 Stück M4 x 30 können im Lochbild versetzt oder entfernt werden (Innengewinde nutzbar)

