

HANDANZEIGE MIT DATENLOGGER



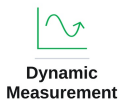
1052 DISPLAY

Typ: **EHAA**

- GENAUIGKEIT $\pm 0,01\%$ F.S.
- 24 BIT · 5 ... 4 800 HZ
- 130 000 MESSWERTE
- IP40 · 24 H AKKU



IP40



Dynamic
Measurement



mV/V

KENNDATEN

Eingang	1 × DMS, ± 2 mV/V, 9-pol. Sub-D
Genauigkeit	$\pm 0,01\%$ F,S,
Speicher	bis 130 000 Messwerte
Versorgung	Li-Ion-Akku, ca. 24 h, Laden über USB



ÜBERBLICK

Ein Gerät für Kraft, Gewicht, Druck, Drehmoment und Weg: die Handanzeige liest jeden DMS-Aufnehmer mit $\pm 2 \text{ mV/V}$ und löst bei 24 bit $\pm 50\,000$ Teile auf. Bis zu sieben Aufnehmer erkennt sie selbst – wer den Aufnehmer wechselt, muss nicht neu einrichten. Der Datenlogger speichert bis zu 130 000 Messwerte; der Li-Ion-Akku hält rund 24 Stunden und wird über USB geladen. Für Kalibrierung, Qualitätsprüfung und Kraft-, Druck- und Drehmomentprüfungen.

MESSUNG

- $\pm 2 \text{ mV/V} \cdot \pm 50\,000 \text{ Teile} \cdot 24 \text{ bit}$
- Messrate 5 ... 4 800 Hz
- Genauigkeit $\pm 0,01 \% \text{ F.S. am Eingang}$

SPEICHERN UND BEDIENEN

- Datenlogger, bis 130 000 Messwerte
- bis 7 Aufnehmer erkannt
- ZERO · HOLD · PEAK · Digitalfilter



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND MESSUNG

Analogeingänge	1 Kanal für externe Aufnehmer
Eingangssignal	$\pm 2 \text{ mV/V}$
Auflösung	$\pm 50\,000$ Teile bei $2 \text{ mV/V} \cdot 24 \text{ bit}$
Brückenwiderstand	$350 / 700 \, \Omega$, Halb-/Viertelbrücke
Speisung	5 V DC
Messrate	5 ... 4 800 Hz
Aufnehmer	Kraft, Gewicht, Druck, Drehmoment, Weg

GENAUIGKEIT

Externer Eingang	$\pm 0,01 \% \text{ F,S,}$
Interner Kraftaufnehmer	$\pm 0,05 \% \text{ F,S,}$
Interner Druckaufnehmer	$\pm 0,10 \% \text{ F,S,}$
Linearitätsabweichung	$\leq \pm 0,01 \% \text{ F,S,}$
TK Nullpunkt	$\pm 0,01 \% \text{ F,S,} / 10 \, ^\circ\text{C}$
TK Kennwert	$\pm 0,01 \% \text{ RD} / 10 \, ^\circ\text{C}$

UMGEBUNG UND MECHANIK

Referenztemperatur	$+23 \, ^\circ\text{C}$
Betriebstemperatur	$+10 \dots +50 \, ^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$-10 \dots +60 \, ^\circ\text{C}$
Schutzart (EN 60529)	IP40
Gehäuse	Aluminium mit Silikon-Schutzhülle
Abmessungen	$176 \times 79 \times 32 \text{ mm}$
Gewinde Rückseite	$4 \times \text{M5}$, 6 mm tief
Gewicht	ca, 0,7 kg

EXTERNER WANDLERCODE

Aufnehmer 1	CODE 0 geschlossen · CODE 1 offen · CODE 2 offen
Aufnehmer 2	CODE 0 offen · CODE 1 geschlossen · CODE 2 offen
Aufnehmer 3	CODE 0 geschlossen · CODE 1 geschlossen · CODE 2 offen
Aufnehmer 4	CODE 0 offen · CODE 1 offen · CODE 2 geschlossen
Aufnehmer 5	CODE 0 geschlossen · CODE 1 offen · CODE 2 geschlossen
Aufnehmer 6	CODE 0 offen · CODE 1 geschlossen · CODE 2 geschlossen
Aufnehmer 7	CODE 0 geschlossen · CODE 1 geschlossen · CODE 2 geschlossen
Bedeutung	geschlossen: mit COMMON verbinden · offen: nicht anschließen · nur ein Aufnehmer: keine Codierung, Code 1 gilt

AUSGÄNGE UND SCHNITTSTELLEN

Schnittstelle	USB – Daten und Laden
Datenspeicher	bis 130 000 Messwerte

ANZEIGE UND BEDIENUNG

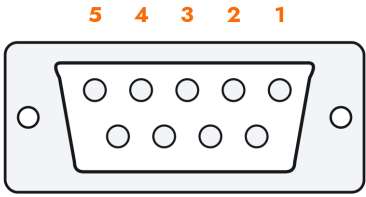
Anzeige	Grafik, beleuchtet, Helligkeit einstellbar, 180° drehbar
Funktionen	ZERO · HOLD · PEAK · Digitalfilter
Nullstellen	digital, Taste ZERO
Einschaltzeit	ca. 2 s
Aufnehmererkennung	bis 7, automatisch

VERSORGUNG

Akku	intern, Li-Ion, ca. 24 h Betrieb
Laden	USB



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



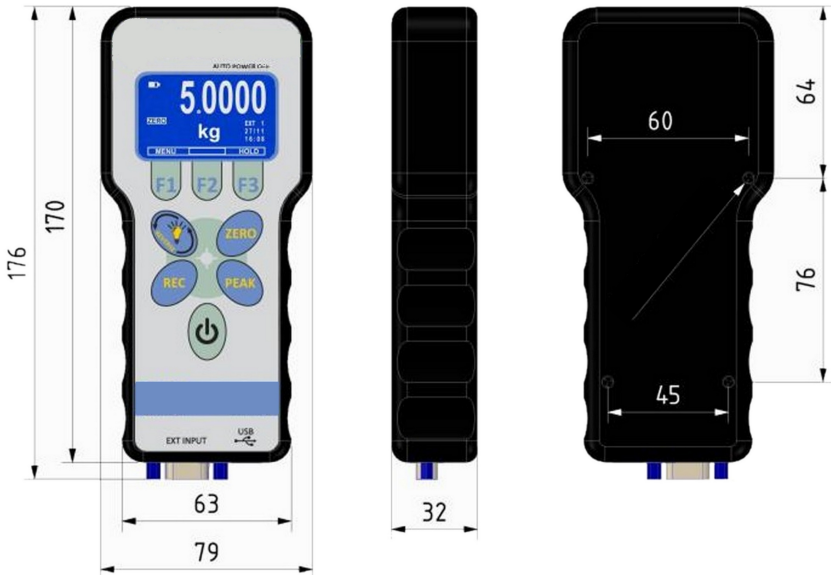
Lötseitenansicht

1	S+	Signal +
2	S-	Signal -
3	V+	Speisung + (5 V DC)
4	V-	Speisung -
5	TRIGGER	Triggereingang
6	COMMON	gemeinsam für die Codeleit
7	CODE 0	
8	CODE 2	
9	CODE 1	
Schirm	Gehäuse	Steckergehäuse

Codeleitungen gegen COMMON – siehe Wandlercode

Aufnehmerstecker 9-polig Sub-D.

ABMESSUNGEN (mm)



Alle Maße in mm. Rückseite: 4 x M5, 6 mm tief.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN



IP40

Schutzart nach EN 60529



ZUBEHÖR UND OPTIONEN

Haken	wechselbares Prüfzubehör
Druckstücke	wechselbares Prüfzubehör
Gewindeverlängerungen	wechselbares Prüfzubehör

Herstellertyp: AE-Star.

