

Digitaler Wägeindikator MP 30



German Quality

! Vorteile

- 16 Bit Auflösung bis zu 20 Messungen/sek.
- 3 digitale Steuereingänge
- 2 Relais Ausgänge (Option)

- Versorgungsspannung:
85 – 250 V_{AC} 50/60 Hz oder
11 – 36 V_{DC}/24 V_{AC} (Option)
- Analog Ausgang (Option):
0/4 – 20 mA oder 0 – 10 V_{DC}
- Serielle Schnittstelle (Option):
RS 232 or RS 485
- Schutzklasse der Frontplatte IP65
- Manuelle Trierung

Technische Spezifikationen

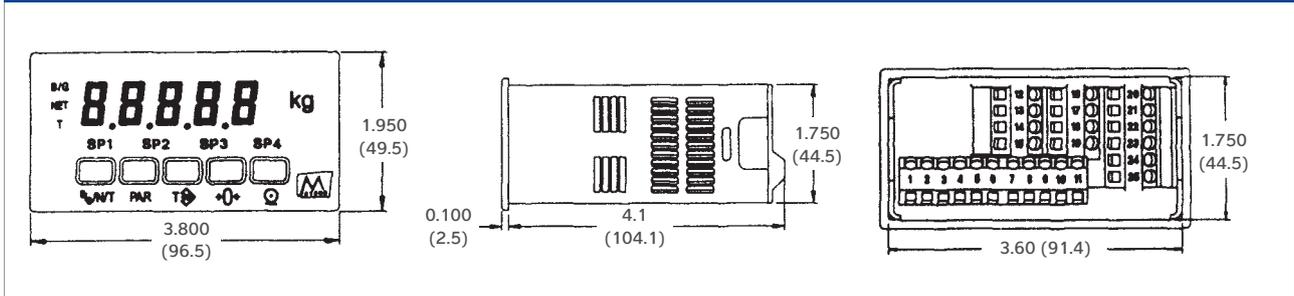
Digitaler Wägeindikator MP 30	
Parameter	Beschreibung
Schutzklasse	<ul style="list-style-type: none"> – Gehäuse: IP20 – Frontplatte: IP65
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> – 85 – 250 V_{AC}, 50/60 Hz – 11 – 36 V_{DC} oder 24 V_{AC} (Option) – Leistungsaufnahme: 15 V_A
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> – Helle 5-stellige LED Anzeige, 14 mm – Statusanzeigen: Brutto, Netto, Tara – Grenzwertindikation
Tastatur	5 Tasten für Bedienung, Kalibrierung und Konfiguration
Wägezellenspeisung	<ul style="list-style-type: none"> – wählbar: 5 V_{DC} bei 65 mA max. +/-2% – 10 V_{DC} bei 125 mA max. +/-2% – max. 4 Wägezellen mit 350 Ω – Temperatur Koeffizient: 20 ppm/K max.
Digitale Steuereingänge	<ul style="list-style-type: none"> – 3 konfigurierbare Eingänge (TTL) – Eingangsspannung: max. 30V_{DC} – Aktiv/Passiv Modus wählbar – Aktiv: high Vin < 0,7 V_{DC}, low Vin > 2,5 V_{DC} – Passiv: high Vin > 2,5 V_{DC}, low Vin < 0,7 V_{DC}
Umwandlungszeit	<p>Schrittweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 200 msek. max. bei 99% des Messbereichs (digitaler Filter und interne Nullkorrektur inaktiv) – 700 msek. max. (digitaler Filter inaktiv, interne Nullkorrektur aktiv)
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> – Betriebstemperaturbereich: 0 bis 50 °C (0 bis 45 °C mit allen 3 Optionskarten installiert) – Lagerungstemperatur: -40 bis 60 °C – rel. Luftfeuchtigkeit: 0 bis 85% max. – nichtkondensierend
A/D Wandler	<ul style="list-style-type: none"> – Auflösung: 16 bit – A/D Wandlerrate: 20 Messungen/sek.
Manuelle Tarierung	Konfigurierbar über Tastatur
Analog Ausgang MP 30/20	<ul style="list-style-type: none"> – 2 Analog Ausgänge: 0/4 – 20 mA oder 0 – 10 V_{DC} – Genauigkeit: 0,17% des Messbereichs (18 bis 28°C) – Auflösung: 1/3500 – Bürde: 10V_{DC} = 10 KΩ minimal, 20 mA = 500 Ω maximal – Brutto/Netto wählbar
Relais Ausgang MP 30/10	<ul style="list-style-type: none"> – Typ: 2 FORM-C Relais mit Wechselkontakt – max. Strom: 5 A bei 120/240 V_{AC} oder 28 V_{DC} – Brutto/Netto wählbar
Relais Ausgang MP 30/11	<ul style="list-style-type: none"> – Typ: 4 Form-A Relais mit Schließerkontakt – max. Strom: 3 A bei 120/240 V_{AC} oder 28 V_{DC}
Serielle Schnittstellen RS 232 (MP 30/31) oder RS 485 (MP 30/32)	<ul style="list-style-type: none"> – Isoliert gegenüber Sensor-Eingang – Konfiguration: Databits: 7/8, – Baudrate: 300 – 19.200, – Parity: no/odd/even – Bus Adresse: wählbar 0-99; max. 32 Indikatoren (RS 485) – Kabellänge: <ul style="list-style-type: none"> – RS 232: bis zu 15 m – RS 485: bis zu 1200 m
Tiefpassfilter	<ul style="list-style-type: none"> – Analogfilter: > 60 dB bei 50 oder 60 Hz +/-1%, – Analog- und Digitalfilter: > 100 dB, DC bis 120 Hz
Benutzereinstellungen	<ul style="list-style-type: none"> – Linearisierungspunkte: wählbar von 2 bis 16 – Darstellungsbereich: -19,999 bis 99,999 – Dezimalstelle: 0 bis 0,0000

Messeingang digitaler Wägeindikator MP 30

Messbereich	Genauigkeit (18 bis 28 °C)	Genauigkeit (0 bis 50 °C)	Bürde	max. Überlast	Auflösung
$\pm 24 \text{ mV}_{\text{DC}}$	0,02% der Messung +3 μV	0,07% der Messung +4 μV	100 M Ω	30 V	1 μV
$\pm 240 \text{ mV}_{\text{DC}}$	0,02% der Messung +30 μV	0,07% der Messung +40 μV	100 M Ω	30 V	10 μV

Technische Zeichnungen

Digitaler Wägeindikator MP 30



Anmerkung:

Die Halteklammern für den Schalttafeleinbau erfordert eine minimale Freiheit von 2,1" (53,4) H × 5,5" (140) B Abmessungen in inches (mm).

Bestellinformation

Digitaler Wägeindikator MP 30		
Typ	Beschreibung	Bestellbezeichnung
MP 30/00	Digitaler Indikator 85 bis 250 V _{AC}	940880030001
MP 30/01	Digitaler Indikator 11 bis 36 V _{AC/DC}	940880030011
MP 30/10	Relaisausgangskarte 2 Wechsler für MP 30/0x	940880030101
MP 30/11	Relaisausgangskarte 4 Schließer für MP 30/0x	940880030111
MP 30/20	Analog Ausgang für MP 30/0x	940880030201
MP 30/31	RS 232 Schnittstelle für MP 30/0x	940880030311
MP 30/32	RS 485 Schnittstelle für MP 30/0x	940880030321

Unsere Produkte und Lösungen dieses Datenblattes leisten in den folgenden Branchen einen wichtigen Beitrag:



Lebensmittel
und Getränke



Pharma



Chemie



Agrarindustrie



Kosmetik



Baustoffe



Maschinerie
(OEM)

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Technische Änderungen vorbehalten.
Rev. 08/2018

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Hamburg, Deutschland
Telefon +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com