

GASFLASCHENWAAGE



- NENNLAST 250 · 500 KG
- 4 ... 20 MA HART · 2-LEITER
- 2 GRENZWERTKONTAKTE PNP
- LED-ANZEIGE · ÜBERLASTSCHUTZ



IP65



Display



M12



Galvanized
Steel

AUSFÜHRUNGEN

Nennlast (kg)	Plattform Ø (mm)	Höhe ca. (mm)	Gewicht ca. (kg)
250	245	80	7
500	410	95	19

Überlastschutz werkseitig auf ca. 250 bzw. 500 kg eingestellt. Herstellertyp: ME-GFW1 (250 kg), ME-GFW2 (500 kg).



ÜBERBLICK

Für den Dauereinsatz gebaut: Die Flüssiggasflasche bleibt auf der Waage, Anzeige, Grenzwerte und Überlastschutz sind eingebaut.

Die Gasflaschenwaage misst das Gewicht der Flasche auf einer runden Wägeplattform und gibt es als 4 ... 20 mA mit überlagertem HART-Signal über die 2-Leiter-Stromschleife aus. Zwei elektronische Grenzwertkontakte schalten bei frei einstellbaren Werten, die 4-stellige LED-Anzeige zeigt den Messwert direkt an der Waage. Eingestellt wird über drei Tasten oder per Software über HART.

250 · 500 kg

2 Nennlasten

4 ... 20 mA

HART, 2-Leiter

2 × PNP

Grenzwertkontakte

IP65

mindestens, gesteckt

ANWENDUNGEN

- Gewichtsmessung von Flüssiggasflaschen im Dauereinsatz
- Füllstandsmessung über das Gewicht im Industriebereich
- Flasche bleibt dauerhaft auf der Waage

AUSSTATTUNG

- 4-stellige LED-Anzeige, um 180° spiegelbar
- Zwei Grenzwertkontakte mit je einer LED
- Überlastschutz über drei Klemmringe einstellbar
- Einstellung über Tasten oder HART-Software



TECHNISCHE DATEN

AUSGANG

Signal	4 ... 20 mA mit überlagertem HART-Signal
Typ	2-Leiter-Stromschleife
Strombereich	3,8 ... 20,5 mA
Störsignal	3,6 mA (Kurzschluss, Bereichsunterschreitung) · 21 mA (Sensorbruch, Bereichsüberschreitung)
Gesamtfehler Messverstärker	0,3 % v. Bereich
Auflösung	16 bit
Messrate	10 Messungen/s
Antwortzeit	20 ms
Filter	0 ... 99 s
Linearisierung	10 Stützpunkte
Einschaltverzögerung	< 5 s

WÄGEZELLE

Messbereich	250 kg · 500 kg
Gesamtfehler	0,02 % v. Bereich
Nichtlinearität	0,02 % v. Bereich
Hysteresis	0,02 % v. Bereich
Wiederholgenauigkeit	0,02 % v. Bereich
Nullpunktfehler	1,5 % v. Bereich
TK Spanne	0,02 % v. Bereich / 10 °C
Überlast	120 %
Bruchlast	150 %
Isolationswiderstand	> 5000 M Ω (50 VDC)
Werkstoff	Aluminiumlegierung

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS (2 × M12x1, 5-POLIG)

Pin 1 · 3	U+ · U- 12 ... 40 VDC Stromschleife, 4 ... 20 mA HART
Pin 2 · 4 · 5	S2 · S1 · C elektronische Grenzwertkontakte
Stecker 1 und 2	gleich belegt; Wägezelle werkseitig über M12x1, 4-polig
Einzelgerät	Stecker 1: 4 ... 20 mA HART und Grenzwertkontakte, Stecker 2 nicht verwendet
Mehrere Waagen	4 ... 20 mA je Gerät, Grenzwertkontakte parallel · oder Versorgung 24 VDC und Grenzwertkontakte parallel

ANZEIGE

Display	7-Segment, 8,5 mm, rot, 4-stellig, um 180° spiegelbar
Anzeigebereich	-9999 ... 9999 digit
Messfehler	±0,2 % v. Messbereich, ±1 digit
Temperaturdrift	100 ppm/K
Speicher	Minimum- und Maximumwerte
Darstellung	xxxx · xxx.x · xx.xx · x.xxx

GRENZWERTKONTAKTE

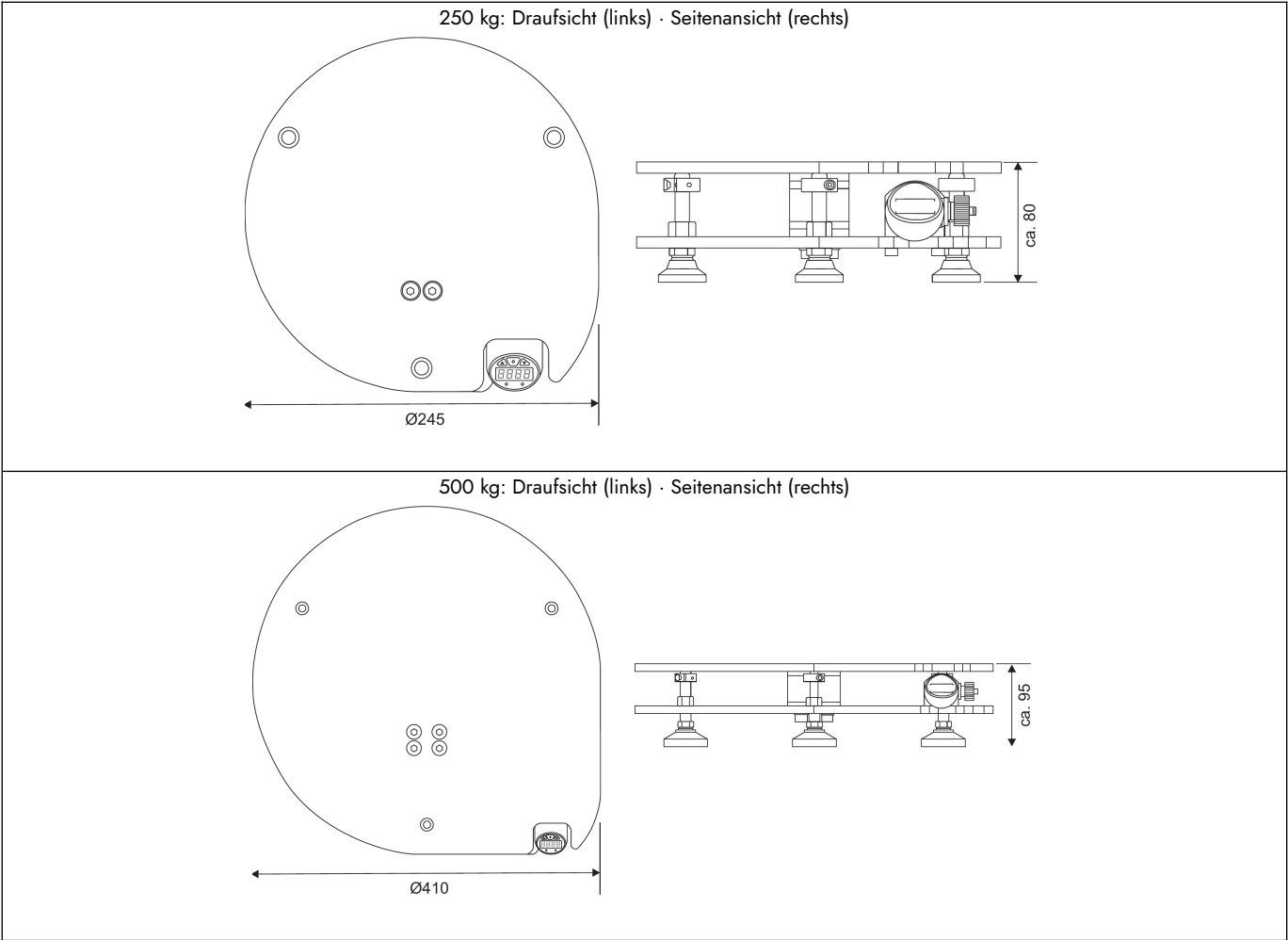
Ausführung	2 × PNP elektronisch, 30 VDC, 200 mA
Anzeige	1 LED rot je Grenzwert
Spannungsabfall	< 1 V
Einstellbereich	Schaltpunkt und Hysteresis beliebig im Messbereich
Schaltverzögerung	0,0 ... 999,9 s
Failsafe	einstellbar
Galvanische Trennung	Schaltausgänge getrennt vom Messverstärker

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	12 ... 40 VDC aus der HART-Stromschleife
Bürde	$R = (U_B - 12 \text{ V}) / 22 \text{ mA}$
Verpolungsschutz	vorhanden
Arbeitstemperatur	-20 ... +55 °C
Kompensiert	-10 ... +40 °C
Lagertemperatur	-20 ... +80 °C
Kondensation	unbedenklich



ABMESSUNGEN (mm)



MECHANIK UND EINSTELLUNG	
Merkmal	Ausführung
Wäge- und Grundplatte	Stahl 1.0037, galvanisch verzinkt
Gelenkfüße	Stahl verzinkt, blau chromatiert
Display-Oberteil	Polycarbonat
Überlastschutz	einstellbar über 3 Klemmringe
Aufstellung	auf waagerechter Fläche
Bedienung	3 Tasten oder Software über HART; Funktionen nach VDMA 24574-1 bis -4
Einstellbar	Messbereich Anfang/Ende, Anzeigebereich, Anzeigezeit, Dezimalpunkt, Einheiten, Nullpunktberuhigung, Programmiersperre, Stützpunkte, TAG-Nummer; Grenzwerte, Hysterese und Verzögerung je Kontakt
Konfiguration	Werkseinstellung; kundenspezifisch auf Anfrage
Zubehör	HART-Interface mit USB und Software auf Anfrage

Maße in mm. Die Zeichnungen sind nicht maßstabsgleich.

KONFORMITÄT UND ZULASSUNGEN

Schutzart mindestens IP65 (bei gesteckten elektrischen Anschlüssen)

