

- Auswertegerät mit Mikroprozessor für kontinuierliche Füllstandmeßverfahren
- für Abgleich sind nur 40 % des Meßbereiches erforderlich
- Skalierung wählbar
- Zulassung für Einsatz im Ex-Bereich der Zone 0 und Teil einer Überfüllsicherung nach VbF und WHG
- 99 Punkte Behälterlinearisierung frei definierbar

**PLM-Auswertegerät, WHG und VbF HR-178500/D**

**Funktion**

Das Auswertegerät stellt die zur Versorgung des Standaufnehmers (bzw. des eingesetzten elektronischen Wandlers oder integrierten Meßumformers) notwendige Betriebsspannung von DC 12 V zur Verfügung.

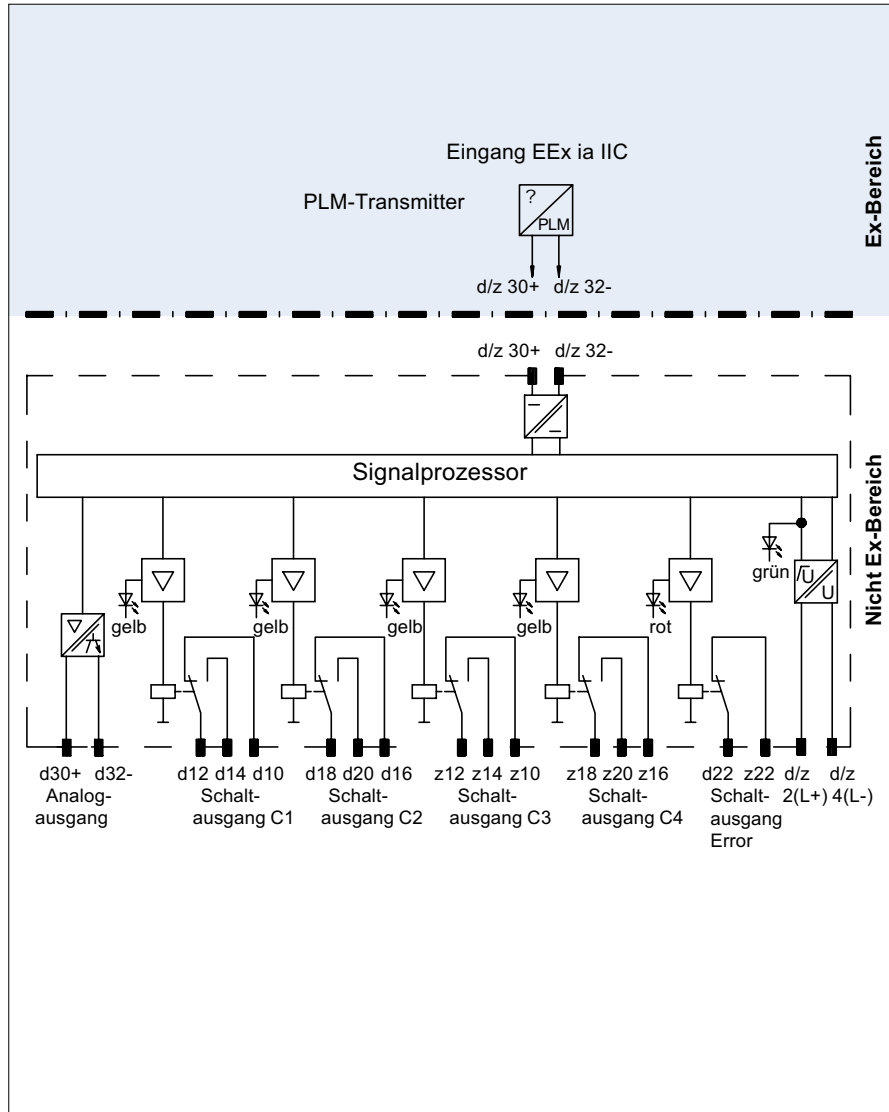
Der Wandler setzt den der Füllhöhe entsprechenden Meßwert (C, R, p) in pulslängenmodulierte Stromimpulse (PLM) um.

Die hochauflösende digitale Auswertung schaltet an wählbaren Schwellwerten 4 potentialfreie Wechsler und liefert einen analogen Gleichstrom 0/4 ... 20 mA für eine Füllstandänderung von 0 % ... 100 %.

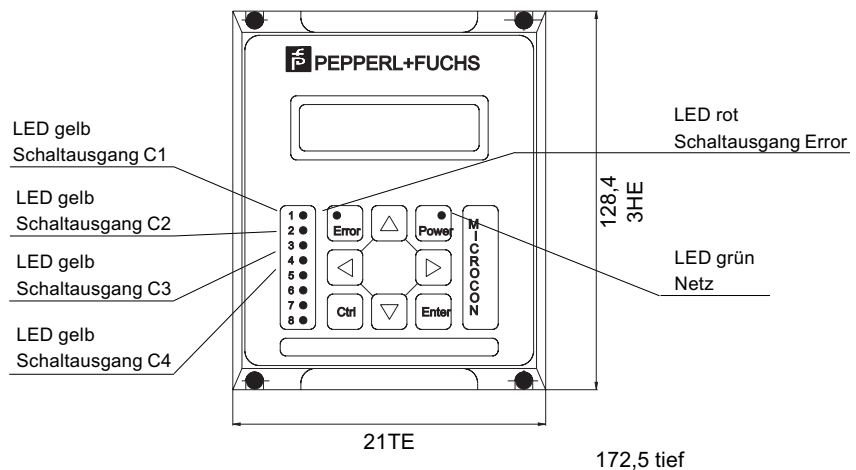
Alle notwendigen Ein- und Ausgabefunktionen werden auf einem zweielligen beleuchteten LCD-Display angezeigt. Eine softwaregesteuerte Bedienungsführung unterstützt alle notwendigen Bedienungsschritte zur Kalibrierung.

Mittels einer Behälterlinearisierung kann das Eingangssignal in ein volumenproportionales Ausgangssignal umgerechnet werden.

Die Parameterdaten werden automatisch nach der Eingabe und Bestätigung in ein EEPROM abgelegt und sind somit dem System auch nach einem Spannungsausfall ohne Batteriepufferung verfügbar.



**Frontansicht**



Ausgabedatum: 24.02.98

<b>Technische Daten</b>	
<b>Zulassungen / Bescheinigungen</b>	<b>PTB-Nr. Ex-92.C.2079 X</b>
<b>Netz</b> Nennspannung Leistungsaufnahme	Anschlüsse d/z 2(L+), d/z 4(L-) DC 24 V ± 30 % ca. 6 W
<b>Eingang</b> Eingangssignal	Anschlüsse d/z 30+, d/z 32- PLM (eigensicher)
<b>Höchstwerte gem. Konf. Bescheinigung</b> Spannung $U_o$ Strom $I_o$	16,5 V 85 mA
<b>Zulässige Anschlußwerte</b> <b>Zündschutzart, Kategorie</b> Explosionsgruppe äußere Kapazität äußere Induktivität	<b>[EEx ia]</b> IIC      IIC      IIB      IIB 110 nF   150 nF   382 nF   711 nF 1 mH    0,5 mH   5 mH    1 mH
<b>Analogausgang / A.Out</b> Stromsignal Bürde Auflösung	Anschlüsse d30+, d32- ohne Ausgangssignal / 0 ... 20 / 4 ... 20 mA, programmierbar, pot.-getrennt, max 20,5 mA 700 Ω 80 µA
<b>Schaltausgänge / C1 ... C4</b>  max. Schaltspannung max. Schaltstrom max. Schaltleistung Dauergrenzstrom min. Isolationsspannung	potentialfreie Wechsler Anschlüsse: C1 (d10, d12, d14); C2 (d16, d18, d20); C3 (z10, z12, z14); C4 (z16, z18, z20) DC / AC 35 V 0,5 A 15 W / VA 0,5 A 500 V
<b>Anzeigen</b> Netz Schaltausgänge / C1...C4 Schaltausgang / Error Meßwert	LED, grün LED, gelb LED, rot 2-zeiliges alphanumerisches LC-Display
<b>Kalibrierung</b>	über Bedientastatur (siehe Betriebsanleitung)
<b>Schaltausgang / Error</b>	Ruhestromprinzip: öffnet bei Fehler, Anschlüsse d22, z22
<b>Mechanik</b> Anschluß  Gewicht	2x Steckerleiste DIN 41 612 Bauform F (Lötanschluß) 32-polig (d,z) Lieferbestandteil ca. 1500 g
<b>Schutzart nach DIN 40 050</b>	IP 20
<b>Umgebungstemperaturen</b> Temperatur	0 °C ... + 50 °C (273 K ... 323 K)
<b>Zubehör</b> HR-916502 HR-916501	Netzteil AC 230 V / DC 24 V Befestigungssatz für Schalttafeleinbau