

Um Tanks bzw. Tankgeber im P-BUS Netzwerk zu integrieren wird das Interface CMT benötigt. Es sorgt für die eigenständige Messung von bis zu 4 verschiedenen Tank-Sensoren und stellt diese Informationen dem

P-BUS zur Verfügung. Die Einstellung der Parameter wie Sensortyp, Tankgröße, Tankkennlinie, Alarmlevel, ..) erfolgt über den System Monitor PSM.

TANK-MONITORING

VIELE TANKGEBER ANSCHLIEßBAR

Es können unterschiedliche Tankgeber (auch gemischt) angeschlossen werden, passende Tankgeber ab S. 40:

- Tankgeber 10–180 Ohm (TGW / TGT)
- Tankgeber 240–33 Ohm
- Tankgeber 0–300 Ohm (freie Eingabe)
- Tankgeber 4–20 mA (TDS)
- Ultraschall-Tankgeber 0,5–2,5 V (UTV)
- Ultraschall-Tankgeber freie Einstellung der Tanktiefe (UTV 40 / 80)
- Tankgeber 0–5V (0–10V Hardwareanpassung notwendig)
- Durchflusssensoren DFS
- Tankgeber 0–1 (TRS 130 / RSW)



CMT 2 Bestell-Nr.: 0 7100 0401

Interface für den P-BUS zur Integration von bis zu 4 Tankgebern. Der Anschluss erfolgt über steckbare Schraubklemmen. Anschluss an den P-BUS über M12 Netzwerkstecker. Ein M12-T-Kabel ist im Lieferumfang enthalten.

Betriebsspannung	DC 8-30 V
Stromaufnahme	Stand by : 7,5 mA @ 13 V Aktiv : 10 mA @ 13 V
Abmessungen	L 107 x B 85 x H 40 mm

ANZEIGE VON LITER ODER %

Durch Antippen eines beliebigen Tanks kann die Darstellung zwischen %, Liter oder ohne Einheit umgeschaltet werden.

Nach dem Auffüllen kann durch längeres Drücken bei angeschlossenem Durchflusssensor DFS der Tankinhalt angepasst werden.

KONFIGURATION DER ANZEIGE

Für jeden angeschlossenen Tank-geber stehen im Setup des PSM die folgenden Einstellungen zur Verfügung: Bezeichnung, Standort, Sensortyp, Kompensation, Tank-volumen, Alarmschwelle, Alarm-dauer zur Verfügung

ANPASSUNG AN DIE TANKGEOMETRIE

Für nicht rechteckige Tanks kann die Füllstandanzeige über einen Korrekturwert (Kompensation) an die Tankgeometrie angepasst werden. Bei sehr unförmigen Tanks können die Werte für 0, 25, 50, 75 und 100% frei eingegeben werden um die Anzeige an den Tank anzupassen.

INTEGRATION EINES WATERMAKER

Mittels 2 Durchflusssensoren DFS kann der Wasserverbrauch sowie die Produktion (Watermaker) für einen Wassertank ermittelt und angezeigt werden.



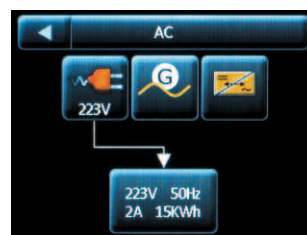
CAV Bestell-Nr.: 0 7100 0230

AC-Interface im Hutschienengehäuse für den P-BUS zur Messung einer AC-Phase 230 V / 50 Hz. Der elektrische Anschluss erfolgt über Schraubklemmen. Anschluss an den P-BUS über ein M12-T-Kabel dass im Lieferumfang enthalten ist.

Strommessbereich	16 A (int. Shunt) 100 A (über externen Wandler WAC)
Abmessungen	L 76 x B 53 x H 46 mm

Das AC-Interface CAV stellt folgende Informationen zur Verfügung:

- AC-Bordnetzspannung V und AC-Bordnetzstrom A
- Verbrauchte Kilowattstunden in kWh seit letztem Reset



WAC 100 Bestell-Nr.: 0 7100 4626

Wechselstromwandler max. 100 A passend für AC-Interface CAV

Abmessungen	L 35 x B 35 x H 15 mm
--------------------	-----------------------

In Kombination mit einer AC-Umschalteneinheit LAU (Seite 56) werden zusätzlich die möglichen AC-Stromquellen, deren aktuelle Spannung und die aktive Quelle angezeigt.