

Universal Anzeigegerät Typ M4005

- ✓ 3.5" IPS Touchscreen
- ✓ 2 x Stromausgang 0-20 mA
- ✓ 5 x Umschaltkontakte
- ✓ Spannungs- oder Stromeingang
- ✓ 20-253VAC/DC Hilfsenergie
- ✓ Modbus RTU via RS485 Interface
- ✓ Datenaufzeichnung USB
- ✓ Einfach konfigurierbar
- ✓ Galvanisch getrennt
- ✓ Front IP64 geschützt



Typischer Anwendungsbereich

- Routineüberwachung und Regelung
- Anzeige von physikalischen Größen, Füllstands Überwachung
- Chemische Prozessüberwachung

Technische Beschreibung

Das sehr kompakte Universal Anzeigegerät Typ M4005 wurde für die Darstellung und Überwachung von physikalischen Größen entwickelt. Das 3.5 Zoll IPS Display mit erhöhter Helligkeit ermöglicht das Ablesen vom Messwert auch bei Sonnenschein. Der kapazitive Touchscreen ermöglicht eine intuitive und schnelle Bedienung.

Das Anzeigegerät besteht aus 5 potentialfreien Grenzwertkontakten, die elektronisch über den ganzen Bereich einstellbar sind. Mit den Grenzwertkontakten können unter anderem Alarmgeräte, Dosierventile und Dosierpumpen gesteuert werden. Der aktuelle Messwert und der Gerätestatus werden kontinuierlich angezeigt.

Das Gerät wird mit einem galvanisch getrennten Weitbereichsnetzteil von 20 bis 253VAC/DC versorgt. Sensoren mit einem Spannungsausgang oder Stromausgang können direkt an das Anzeigegerät angeschlossen werden und mittels Skalierung auf die gewünschte Anzeige programmiert werden. Dabei kann der Eingangs- und Anzeigebereich sowie der Dezimalpunkt frei eingestellt werden.

Die Geräteeinstellungen können mittels Zugangscode geschützt werden. Mit einem USB Stick lassen sich die Messwerte automatisch aufzeichnen.

Zwei programmierbare, galvanisch getrennte Signalausgänge stehen zur Verfügung.

Technische Daten

Eingangssignal: -Eingangsbürde/Impedanz	0...20mA, 0...1/10V, andere Werte in diesem Bereich frei skalierbar Stromeingang = 51Ω; Spannungssignal = 1MΩ Andere Eingänge auf Anfrage
Genauigkeit typisch: -Reproduzierbarkeit: -Temperaturkoeffizient: -Langzeitstabilität:	0.1% bei 23°C Umgebungstemperatur 0.1% Nulldrift: 30ppM/°C , Verstärkungsdrift: 25 ppM/°C ±0.1% nach 3 Monaten
Zweidraht-Geberspeisung:	20VDC, max. 25mA
Anzeige: -Auflösung: -Anzeigebereich:	Im Sonnenlicht lesbares 3.5" IPS Grafik-Display, 320x240 Pixel 1 Digit -9999...9999 Digit
Arbeitstemperaturbereich:	-5°C bis +45°C
Max. Luftfeuchtigkeit:	95%, nicht kondensierend
Stromausgang: -Bürde: -Ausgangsimpedanz:	2 Stück, 0 bis 20mA, galvanisch getrennt, auf pH und Temperatur frei einstellbar, gemeinsamer Bezug, im Alarmfall 3.6mA/22mA/aus einstellbar Im Haltemodus: halten/min/max/aus einstellbar 500Ω Typ. > 1MΩ
Relaiskontakte: -Ausgang: -Modus: -Grenzwerte: -Hysterese: -Verzögerung: -Minimale Einschaltzeit: -Beschriftung auf Anzeige: -Haltemodus:	5 Stück, inklusive Alarmkontakt Potentialfreie Umschaltkontakte, Max. 5A, dauernd 2A bei 230V induktiv Automatik oder von Hand Frei einstellbar 5-200 Teile einstellbar 0-3600s Ein und/oder Ausschaltverzögerung 0-10.00s 4 Zeichen aktiv/inaktiv/aus einstellbar
Digitale Schnittstelle:	RS-485, Modbus RTU Protokoll (Standard: 38'400, 8N1)
USB:	Logger, Aufzeichnungsperiode (1-7200s)
Weitere Eigenschaften:	-Gerätebeschriftung mittels 16 Zeichen auf Hauptbeschriftung -Halte Funktion der Stromausgänge/Relais mittels externem Schliesser -Einstellungen können mittels USB Stick von Gerät zu Gerät kopiert werden -Firmwareupdate mittels USB Stick -Die Geräteeinstellungen mit einem 4 stelligen Zugangscode schützbar
Hilfsenergie:	Allstromnetzteil: 20 bis 253VAC oder DC
Leistungsaufnahme:	4.0W bis 7.0W bei 230VAC
CE-Konformität:	Erfüllt
Anschlussart:	Steckerklemmen: 1x 3 Pol, 1x 6 Pol, 2x 8 Pol, 1x 9 Pol, 1x 8Pol 1x USB-A Anschluss
Befestigung:	Mit 2 Schnellverschlüssen
Gewicht:	330g
Schutzklasse:	Front IP64 geschützt
Garantie:	2 Jahre

Optionen:

-zusätzlich 2 Relaiskontakte (5 Relaiskontakte)
-IoT Gatewaymodul zur Fernüberwachung und Alarmierung über LTE Netz
(weitere Information auf Anfrage)

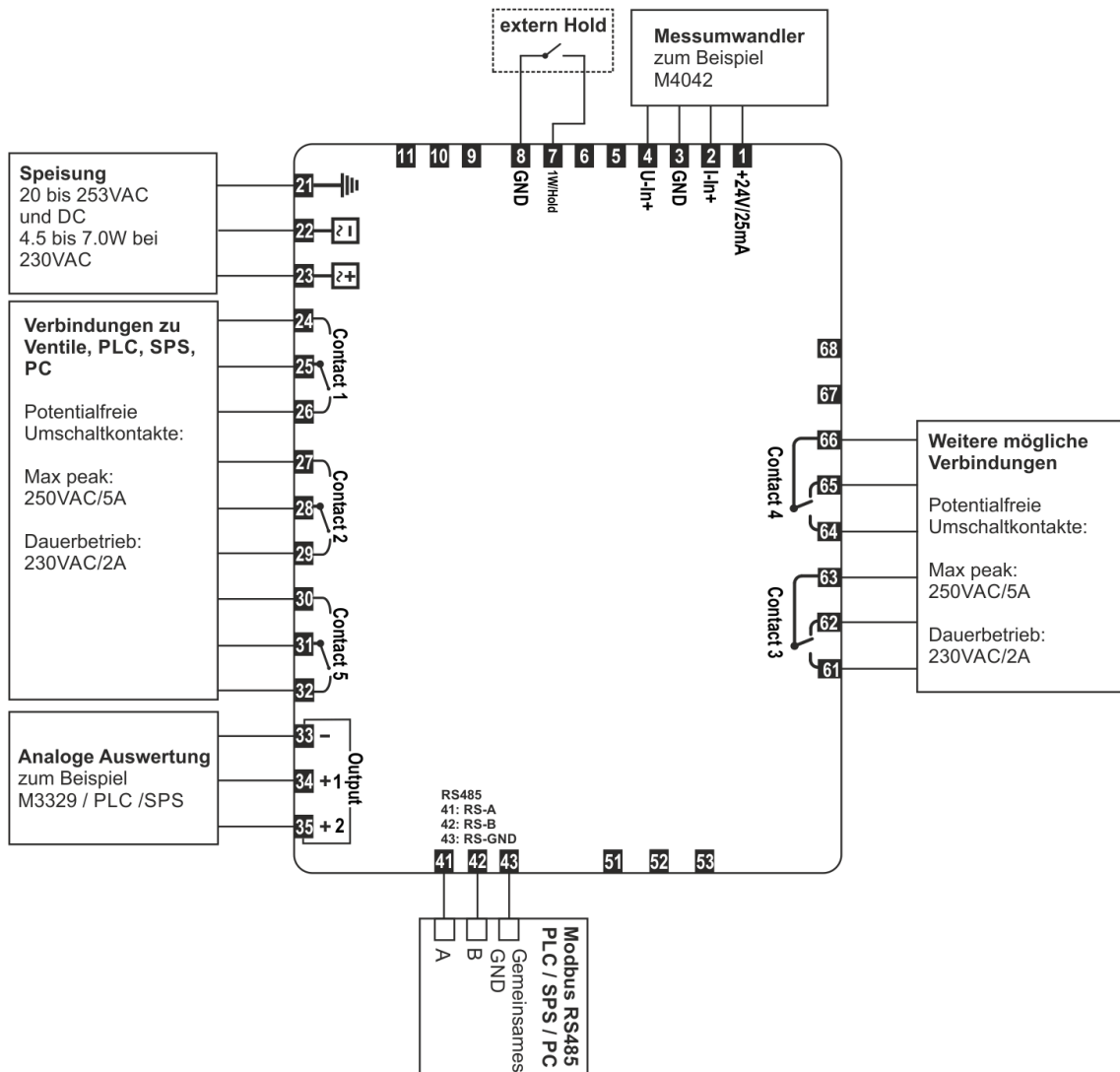
Teilenummern / Bestellbeispiel

Artikel Nummer	Beschreibung
M4005	Universal Anzeigegerät

M4005

- Eingang: 4...20mA
- Anzeige: 50.0...100.0%
- Signal Ausgang 1 : 50.0...100.0% = 0...20mA
- Signal Ausgang 2 : 50.0...70.0% = 0...20mA

Anschlussplan



Anschlüsse

1	2-Draht +	2	I-In+ Eingang	3,8	GND	4	U-In+ Eingang
---	-----------	---	---------------	-----	-----	---	---------------

7	Hold Eingang
---	--------------

21	Erdung	22	Hilfsenergie	23	Hilfsenergie
----	--------	----	--------------	----	--------------

24	Grenzwert 1: Arbeitskontakt (n.o)	25	Grenzwert 1: Umschaltkontakt	26	Grenzwert 1: Ruhekontakt (n.c)
----	--------------------------------------	----	---------------------------------	----	-----------------------------------

27	Grenzwert 2: Arbeitskontakt (n.o)	28	Grenzwert 2: Umschaltkontakt	29	Grenzwert 2: Ruhekontakt (n.c)
----	--------------------------------------	----	---------------------------------	----	-----------------------------------

30	Grenzwert 5: Arbeitskontakt (n.o)	31	Grenzwert 5: Umschaltkontakt	32	Grenzwert 5: Ruhekontakt (n.c)
----	--------------------------------------	----	---------------------------------	----	-----------------------------------

33	Output GND	34	Output 1	35	Output 2
----	------------	----	----------	----	----------

41	Modbus RS485-A	42	Modbus RS485-B	43	Modbus RS485-GND
----	----------------	----	----------------	----	------------------

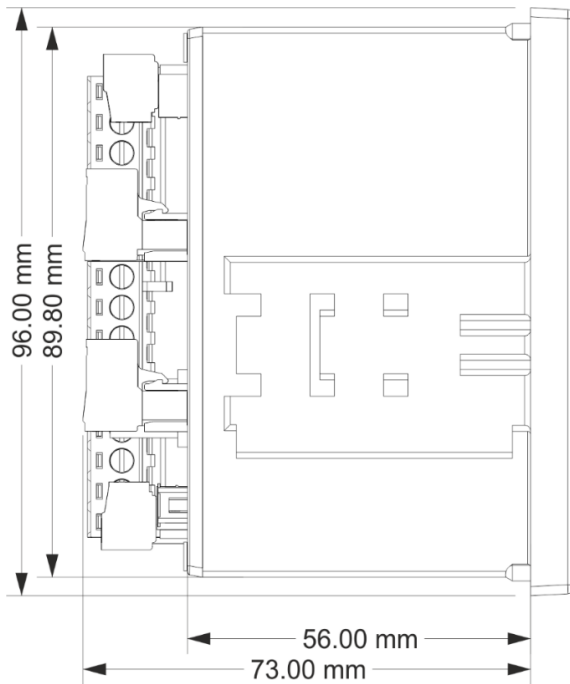
61	Grenzwert 3: Arbeitskontakt (n.o)	62	Grenzwert 3: Ruhekontakt (n.c)	63	Grenzwert 3: Umschaltkontakt
----	--------------------------------------	----	-----------------------------------	----	---------------------------------

64	Grenzwert 4: Arbeitskontakt (n.o)	65	Grenzwert 4: Ruhekontakt (n.c)	66	Grenzwert 4: Umschaltkontakt
----	--------------------------------------	----	-----------------------------------	----	---------------------------------

Abmessungen

Frontplattenmontage benötigt einen Ausschnitt von 91x91mm.

Seitenansicht:



Rückansicht:

