

Multifunktionsanzeige D657

Die Multifunktionsanzeige D657 ist ein 6-stelliges 7-Segment Display mit einer Ziffernhöhe von 57mm zur Anzeige numerischer Werte.

Das Modul ist standardmäßig mit einer seriellen RS485 Schnittstelle zur Datenübergabe und/oder Parametrierung ausgerüstet. Mit der RS485-Schnittstelle ist die Anzeige busfähig. Desweiteren stehen 8 nicht potentialgetrennte Eingänge und 2 potentialgetrennte Digitalausgänge zur Grenzwertmeldung zur Verfügung.

Ein Parametrieremenü ermöglicht die Einstellung der Betriebsart der Anzeige als

- Counter
- Fernanzeige numerischer Werte über die serielle Schnittstelle
- Digital-mA-Meter

Die Parametrierung kann nur über die RS485-Schnittstelle erfolgen. Notwendig dazu ist ein RS485-232 Konverter und ein Terminalprogramm. Die Parametrierung wird aktiviert, wenn das Modul innerhalb der ersten 2 Sekunden nach dem Einschalten den Kleinbuchstaben „c“ empfängt. Kommunikationsparameter: 9600bd, 8Bit, no Parity, 1 Stopbit

Set Operating Mode:

Hier können die gewünschten Betriebsarten eingestellt werden in dem die Anzeige gebraucht wird. Es stehen folgende 3 Betriebsarten zur Verfügung:

- 1 - Betriebsart Counter (CounterMode)**
- 2 - Betriebsart Fernanzeige (Remote Display Mode)**
- 3 - Betriebsart mA-Meter (Analog Input Mode)**

Betriebsart Counter (Counter Mode):

Es stehen 2 Eingänge zur Verfügung: Eingang A: Count Eingang B: Reset
Für beide Eingänge gibt es jeweils 4 Möglichkeiten der Ansteuerung:

- SO Klasse B nach DIN 43864
- Kontakt
- Namurinitiator
- Fremdspannung bis 30VDC

Die maximale Zählfrequenz beträgt ca. 50KHz. In der Parametrierung können eingestellt werden:

- Vorteiler (1-99999)
- Grenzwert 1
- Grenzwert 2

Bei Spannungsausfall wird der Zählerstand in einen nicht flüchtigen Speicher gerettet.

Betriebsart Fernanzeige (Remote Display Mode):

Die Anzeige wird mit Daten über die RS485 Schnittstelle versorgt. Das Protokoll ist Modbus RTU.
2 parametrierbare Betriebsmodi sind auswählbar:

- Betrieb als Modbus Master
- Betrieb als Modbus Slave

Modbus Master Betrieb:

Die Anzeige fordert von einem fernen Modbus Slave einen Wert zur Anzeige an (Funktion 03)

In der Parametrierung müssen eingestellt werden:

- Remote Adresse des Slave
- Holdingregister- Startadresse
- Anzahl der Queries / Sekunde
- Byteorder (Anordnung High Word/Low Word)

Es werden immer 2 Holdingregister angefordert (32Bit). Erwartet wird ein numerischer Wert im Datenformat long.

Modbus Slave Betrieb:

Mit dem Adresscodier-Schalter auf der Rückseite der Platine wird die Slaveadresse eingestellt.
Folgende Daten stehen über die Funktion 03 zur Fernabfrage bereit:

- Holdingregister 0 + 1: Counterwert (oder Messwert im Analogbetrieb)
- Holdingregister 2: Highbyte = 0, Lowbyte: Zustand der Digitaleingänge

Über die Modbusfunktion 16 kann ein numerischer 32Bit-Wert im Format long zur Anzeige gebracht werden.

Betriebsart mA-Meter (Analog Input Mode) :

Optional kann die Anzeige mit einem Messmodul 0(4)..20mA ausgestattet werden.
In der Parametrierung müssen eingestellt werden:

- die Skalierung (Messbereich Unter- und Obergrenze)
- ggf. die Grenzwerte für die Digitalausgänge

Dezimalpunkt (Display Format):

Hier kann der Dezimalpunkt der Anzeige eingestellt werden. Es liegen folgende Optionen vor:

| | |
|----|---------|
| 0: | 999999 |
| 1: | 99999.9 |
| 2: | 9999.99 |
| 3: | 999.999 |
| 4: | 99.9999 |
| 5: | 9.99999 |

Je nach Wunsch können diese eingestellt werden.

Weitere Optionen:

Optional kann die Multifunktionsanzeige mit anderen Datenschnittstellen ausgerüstet werden:

- Profibus DP
- Ethernet, Protokoll Modbus TCP



MITEX HANDELS-
UND PRODUKTIONS
GMBH



Multifunktionsanzeige D657

