

Elektronisches programmierbares Durchfluss- und Volumenanzeigegerät

Typ Engolit ZT 520



Bild: ZT 520 kombiniert mit Durchfluss-Messturbinen (nicht im Lieferumfang enthalten)

- * 2 ZÄHLER UND EIN MOMENTANWERT IN EINEM GERÄT
- * VERSORGUNGSSPANNUNG (9 – 28 VDC)
- * SKALIERFAKTOR FÜR ZÄHLER A UND B
- * SUMME, DIFFERENZ, ADDITION/SUBTRAKTION
- * EINFACHER ANSCHLUSS ÜBER SCHRAUBKLEMMEN
- * 8-STELLIGE, 12 mm HOHE BRILLANTE LCD-ANZEIGE, STANDART ODER MIT ROTER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
- * SCHUTZART IP65 VON DER FRONTSEITE
- * SCHALTAFELAUSSCHNITT: DIN 68 mm x 33 mm
- * FRONTRÜCKSTELLUNG UND EXTERNE RÜCKSTELLUNG

ENGOLIT® ZT 520

BESCHREIBUNG

Der Zähler/Tachometer ZT 520 kann Impulse bis zu einer Eingangsfrequenz von bis zu 10 kHz gleichzeitig als Zähler und als Tachometer verarbeiten.

Der Tachometer kann frei an die Messaufgabe angepasst werden und arbeitet nach der Periodendauermessung. Die Programmierung erfolgt über zwei Tasten auf der Frontseite und kann gesperrt werden. Die Anzeige kann leicht zwischen Zähler und Tacho umgeschaltet werden.

Der ZT 520 kann sowohl von der Frontseite, als auch extern auf 0 zurückgestellt werden. Der ZT 520 wird mit 9 – 28 VDC versorgt. Der mikroelektronische Aufbau, die qualitätsorientierte Produktion und das stabile Gehäuse (IP 65 von der Frontseite) mit der einfachen Befestigung übertreffen den industriellen Standard.

SPEZIFIKATIONEN

SPANNUNG:

Standard LCD: 9 – 28 VDC @ 15 mA max.

Rote LCD: 9 – 28 VDC @ 60 mA max.

Ab einer Spannung von 24 VDC sinkt die zulässige Betriebstemperatur auf 50°C.

SPEICHER:

Nichtflüchtiges EEPROM speichert bei Spannungsausfall alle Programmparameter, sowie den aktuellen Zählerstand.

EINGÄNGE :

Signaleingänge A und B: Ansteuerspannung: $V_{IH} = 4,2 \text{ V min}$, $V_{IL} = 0,5 \text{ V max}$, $V_{max} = 28 \text{ VDC}$.

Maximale Eingangsfrequenz: 20 kHz, Puls- Pausen-Verhältnis: 1:1.

NPN: 40k Ohm Pull-Up Widerstand auf +5 V.

PNP: externer, max 2k Ohm Widerstand gegen Masse benötigt.

Filter A und B: aktiv durch Massebelegung, begrenzen die Eingangsfrequenz auf 100 Hz.

FUNKTIONSEINGANG:

Programmierbar, Aktivierung durch Massekontakt.

Schwellwerte: $V_{IH} = 4,2 \text{ V min}$, $V_{IL} = 0,5 \text{ V max}$, $V_{max} = 28 \text{ VDC}$.

Verzögerungszeit: 50 ms für Sperrfunktion, 100 ms für alle anderen Funktionen.

NPN: 40k Ohm Pull-UP Widerstand auf +5 V.

PNP: externer, max. 2k Ohm Widerstand gegen Masse benötigt.

Tachometergenauigkeit: 0,05 %