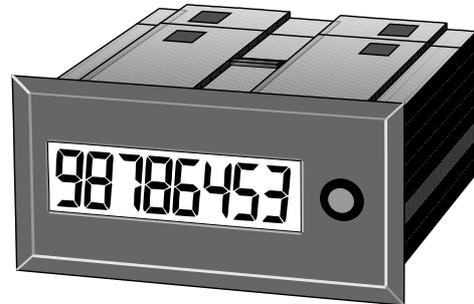


8-STELL. LCD VOR-/RÜCK- ZÄHLERMODUL



EA 2024



EA 2024-G

TECHNISCHE DATEN

- * 8-STELLIGE LC-ANZEIGE (MULTIPLEX)
- * 8mm ZIFFERNHÖHE
- * MAXIMALE ZÄHLFREQUENZ: 10KHZ
- * ZÄHLEINGANG: TTL / CMOS KOMPATIBEL; TRIGGERSCHWELLE 0,7V
- * IMPULSÜBERNAHME BEI FALLENDER FLANKE; MIN. PULSLÄNGE: 50µs
- * EXTERNER RESET: AKTIV BEI FALLENDER FLANKE
- * MINIMALE RESETPULSBREITE: 50µs; SCHALTSCHWELLE 0,7V
- * AUTOMATISCHE VORNULLENUNTERDRÜCKUNG
- * ARBEITSTEMPERATURBEREICH -10 BIS +50 °C
- * LAGERTEMPERATURBEREICH -20 BIS +70 °C
- * ANSCHLUSS ÜBER 5-POL. STIFTELEISTE (RASTER 2,54mm)

EA 2024-G

- * GEHÄUSE: SCHWARZ , STRUKTURIERTE OBERFLÄCHE
- * FRONT ABGEDICHTET (IP 65/NEMA4)
- * RESETTASTE FRONTSEITIG; DISABLE MÖGLICH
- * EINGEBAUTE LITHIUMBATTERIE, LEBENSDAUER: 8 JAHRE (BEI 20°C)

OPTIONAL

- * AUSWERTUNG VON INKREMENTAL DREHGEBER-IMPULSEN MÖGLICH

BESTELLBEZEICHNUNG

MINIATUR LCD ZÄHLER 8-STELLIG

MINIATUR LCD ZÄHLER 8-STELLIG IM GEHÄUSE

OPTOKOPPLERZUSATZ ($V_{IN}=5-240V$ AC/DC)

90° PHASENERKENNUNG (QUADRATURMODE)

ADAPTER MIT SCHRAUBKLEMMENANSCHLUSS

EA 2024

EA 2024-G

EA TM-9271OPTO

EA TM-9272QUAD

EA 9272-TB

EA 2024

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Das Ereigniszähler- Modul **EA 2024** ist für Eingangsfrequenzen bis zu 10kHz geeignet. Die Impulsübernahme findet bei der fallenden Flanke statt (Pin 5). Die Triggerschwelle liegt bei 0,7V (=TTL/CMOS-kompatibel). Die minimale Pulsbreite beträgt 50µs. Es besitzt eine Vornullenunterdrückung, die automatisch 1..7 vorangestellte Nullen ausblendet. Das Modul **EA 2024-G** (im Gehäuse) besitzt eine eingebaut Lithiumbatterie, die für eine Betriebsdauer von 8 Jahren (berechnet bei +20°C) ausgelegt ist. Das Modul **EA 2024-G** benötigt also keine Stromversorgung.

VOR/RÜCKUMSCHALTUNG

Solange Pin 4 (*Direction*) unbeschaltet bleibt, werden alle an Pin 5 ankommenden Signale addierend zum Zählerstand gewertet (Aufwärts-Zählung). Verbindet man Pin 4 mit 0V, so wird rückwärts gezählt (subtrahierend).

NULLSETZEN

Zum Rücksetzen des Zählers (Anzeige "0") wird *External Reset* (Pin 3) für mind. 15ms auf 0V gelegt (Schaltschwelle 0,7V). Die Gehäusevariante **EA 2024-G** hat rechts neben dem Display eine Taste integriert, die aber nur eine Funktion aufweist, wenn der Pin *Reset Enable* (Pin 2) mit 0V (Pin 1) verbunden ist. Bleibt *Reset Enable* unbeschaltet, so ist die Taste gesperrt.

EA 2024	
Pin	Funktion
1	0V
2	+2,4..3,4V
3	External Reset
4	Direction
5	Count input

EA 2024-G	
Pin	Funktion
1	0V
2	Reset Enable
3	External Reset
4	Direction
5	Count input

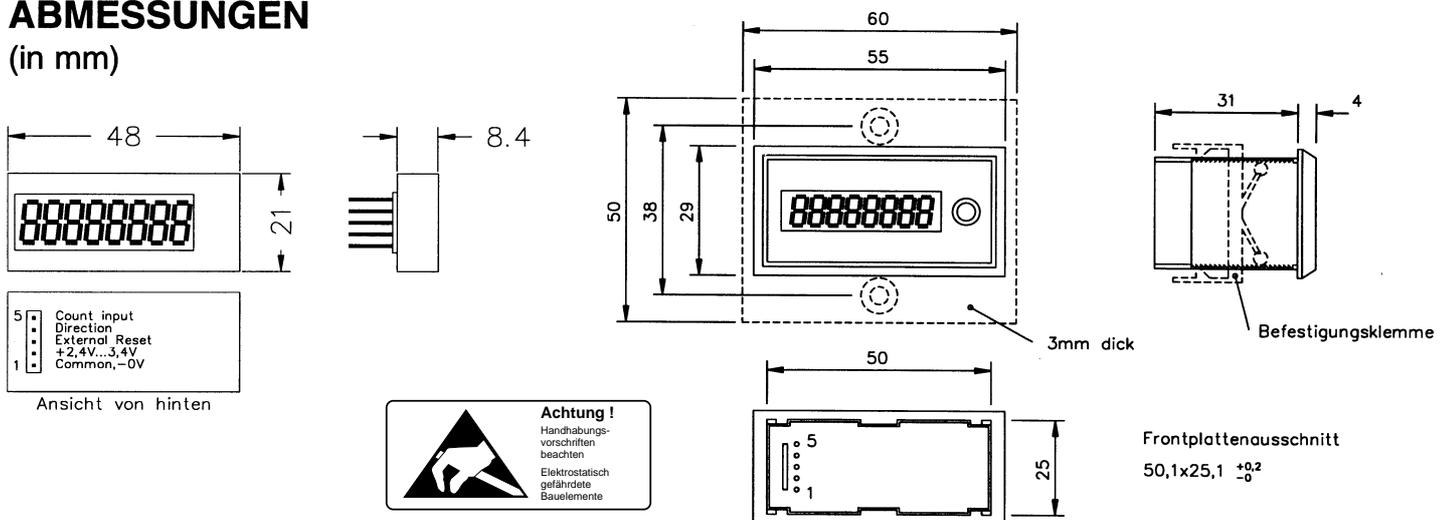
MONTAGE

Das Modul **EA 2024-G** ist zum Einbau in eine Frontplatte vorgesehen. Zwei Arten der Befestigung bieten sich an:

- Modul von vorne in die Frontplatte einstecken und von hinten mit zwei Klemmen fixieren.
- Modul mit Befestigungsplatte vormontieren, von vorne in die Frontplatte einstecken, und mit zwei Senkschrauben (M4) von der Frontseite her festschrauben.

ABMESSUNGEN

(in mm)



Abmessungen EA 2024

Abmessungen EA 2024-G