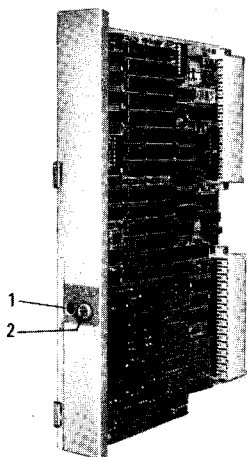


Zählimpulseingabebaugruppe mit 8 Kanälen 6DS1 607-8AB

- 1 Leuchtdiode (rot), meldet „Sammelstörung“
2 Baugruppensicherung

Bild 5/59 Zählimpulseingabebaugruppe 6DS1 607-8AB

5

Anwendungsbereich

Eingeben und Summieren von 8 Zählimpulsen von Kontakten oder berührungs- und kontaktlos arbeitenden Positionsschaltern BERO mit Geberversorgung aus der Baugruppe (dann potentialgebunden).

Arbeitsweise

Die Baugruppe enthält 8 voneinander unabhängige Kanäle zum Verarbeiten von Eingangssignalen von Kontakten oder berührungs- und kontaktlos arbeitenden Positionsschaltern BERO. Alle Eingänge sind galvanisch trennend über Optokoppler geführt.

Die Impulse werden beim Übergang von „0“ nach „1“ (0 V nach 24 V) bewertet. Eine Filterschaltung unterdrückt Impulse, die kürzer als 25 µs sind. Durch Einsetzen einer Brücke kann diese Zeit auf 1 ms verlängert werden.

Jeder der 8 Zähler der Baugruppe kann einzeln vom Zentralteil über den E/A-Bus gelesen werden. Beim Lesen wird der jeweilige Zähler rückgesetzt. Bei Spannungsausfall, beim Einschalten oder beim Unterschreiten der zulässigen Grenzen werden alle Zähler auf „0“ gesetzt.

Beim Überschreiten des maximalen Zählwertes von 32767 wird das Überlaufbit auf „1“ gesetzt. Die Überlaufkennung bleibt erhalten, bis das Automatisierungssystem den Zähler gelesen hat oder durch einen Spannungsausfall ein Baugruppenreset erzeugt wird.

Bei gesetztem Überlaufbit wird der Zählwert auf 0 gehalten. Die Überlaufbits aller 8 Zähler sind über eine ODER-Schaltung miteinander verknüpft. Dieser Sammelinterrupt setzt einen auf die Prozesschnittstelle geführten Binärausgang auf „1“ (24 V). Er kann über die Binäreingabebaugruppe 6DS1 601-8BA oder 6DS1 615-8AA im Automatisierungssystem AS 235 weiterverarbeitet werden.

Der zugehörige Treiberbaustein ZE meldet

- Störung der Baugruppe
- Mehrfachadressierung
- Überlauf der Zähler.

Technische Daten

● Binäreingänge	
Anzahl der Eingänge (Kanäle)	8
Ein- und Ausgänge	
– Zählwege (Kontakte, BERO)	24 V, 5 mA galvanisch getrennt (VDE 0160)
– Zählfrequenz	ohne Brücke 20 kHz, min. Impulsbreite 25 µs
	mit Brücke 100 Hz, min. Impulsbreite 1 ms
Sammelinterruptsignal	+24 V ≙ Interruptanforderung 0 V ≙ keine Interruptanforderung
● Allgemeine Daten	
Treiberbaustein	ZE
Stromversorgung	
Stromaufnahme (L+)	120 mA
Verlustleistung	3,3 W
Kontakt- oder BERO-Versorgung	24 V (15 bis 33 V), 100 mA (gemeinsam für alle Kanäle), kurzschlußfest
Baugruppensicherung	0,63 A, flink
Gewicht	etwa 0,5 kg

Bestelldaten

	Bestell-Nr.
Zählimpulseingabebaugruppe mit 8 Kanälen	6DS1 607-8AB

Betriebsanleitungen
Impulszählerbaugruppe
deutsch
englisch

Bestell-Nr.
C79000-B8000-C45
C79000-B8076-C45