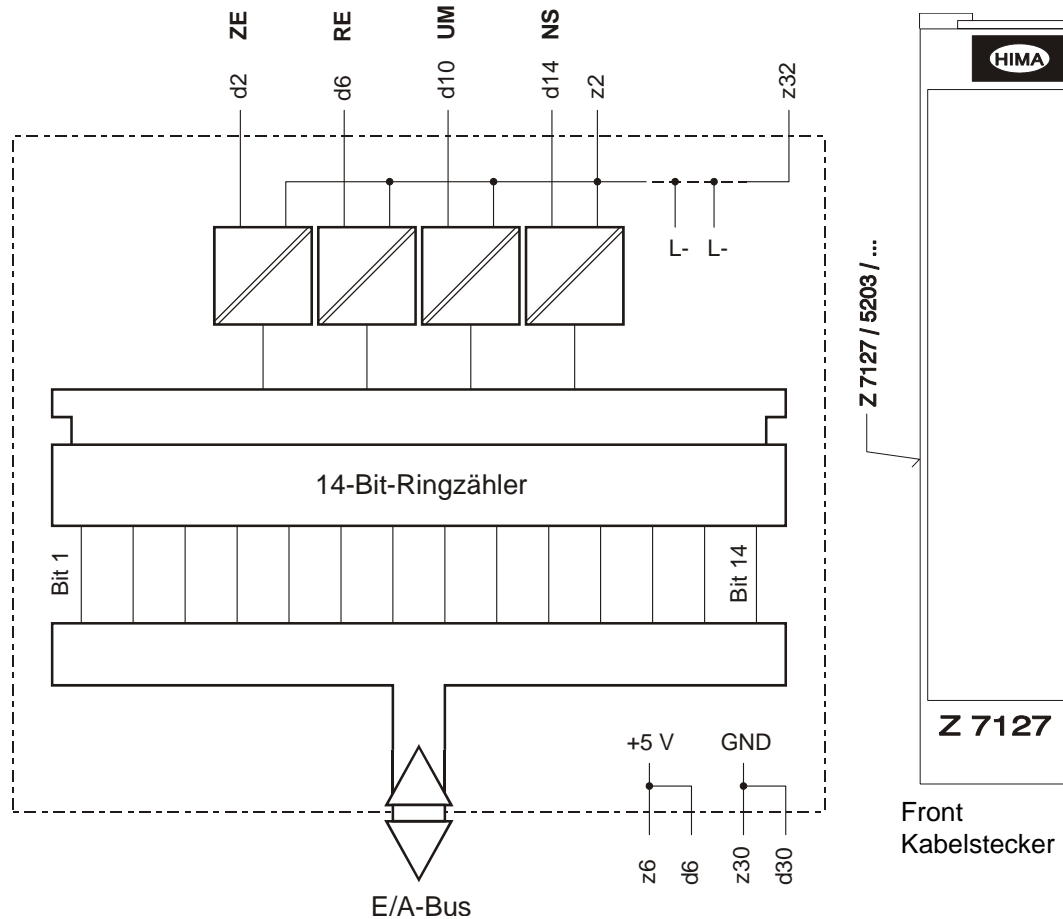




F 5203: 14-Bit-Ringzähler



Blockschaltbild

ZE	Zähleingang
RE	Zählrichtungseingang
UM	Umschaltung
NS	Diskriminator / Zähler
	Nullsetzeingang

Abbildung 1: 14-Bit-Ringzähler

Die Baugruppe erfasst schnelle Zählimpulse. Sie kann als Zähler oder Diskriminator betrieben werden.

Eingänge	1-Signal, 4 mA, 24 V=
Zählfrequenz	max. 5 kHz
Wertebereich	0...16383
Raumbedarf	4 TE
Betriebsdaten	5 V= / 300 mA

Der Ringzähler wird über die Eingänge ZE, RE, UM, NS gesteuert. Der Wert des Ringzählers kann über den vereinbarten digitalen Eingang gelesen werden.

Mit 1-Signal am Nullsetz-Eingang (NS) wird der 14 Bit-Ringzähler auf Null gesetzt und auf den digitalen Ausgang wird der Wert 32 768 gegeben. Bei 0-Signal wird der Wert 0 ausgegeben.

Zählbetrieb

UM = 1-Signal
ZE = Zählimpulse

Im Zählbetrieb wird die Zählrichtung durch ein binäres Signal am Eingang RE bestimmt:

0-Signal = vorwärts,
1-Signal = rückwärts.

Diskriminatorbetrieb

UM = 0-Signal
ZE = Zählimpulse

Im Diskriminatorbetrieb ist die Zählrichtung von der Signalfolge der beiden Eingänge RE und ZE abhängig.

Wechselt ZE vor RE, ist die Zählrichtung vorwärts.

Wechselt ZE nach RE, ist die Zählrichtung rückwärts.

Funktion	Anschluss	Farbe	
ZE	d2	WH	Kabel LiYY 8 x 0,5 mm ²
RE	d6	BN	
UM	d10	GN	
NS	d14	YE	
keine	d18	GY	
keine	d22	PK	
keine	d26	BU	
keine	d30	RD	
L-	z2 (L-)	BK	Flachsteckanschluss 2,8 x 0,8 mm ² q = 1 mm ² l = 750 mm

Adernkennzeichnung

Kabelstecker Z 7127 / 5203 / C..

Abbildung 2:Adernkennzeichnung Kabelstecker Z 7127 / 5203 / C..