



## DZ210 Wächter für Drehrichtung und Stillstand

### Produkteigenschaften:

- Elektronischer Wächter zur Überwachung von Linkslauf / Rechtslauf und Maschinenstillstand
- Universelle Impulseingänge für Inkrementalgeber und Sensoren (HTL, TTL oder RS422)
- Max. Eingangsfrequenz 500 kHz
- Schnelle Reaktionszeit (<1 msec. bei  $f > 1$  kHz)
- Zwei Ausgangsrelais mit potentialfreien Wechslern
- Zwei schnelle Transistorausgänge
- Einfache Konfiguration über frontseitige DIL-Schalter

<b>Technische Daten:</b>		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme: Anschlussart:	17 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 30 mA (unbelastet) Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Geberversorgung:</b>	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom:	ca. 5,4 V max. 200 mA
<b>Inkremental-Eingang:</b>	Charakteristik: Pegel:  Spuren: Frequenz:  Innenwiderstand:  Anschlussart:	PNP, NPN RS422: Differenzspannung > 1 V TTL: LOW 0 ... 0,5 V, HIGH 2,5 ... 5 V HTL: LOW 0 ... 4 V, HIGH 9 ... 30 V A, /A, B, /B oder A, B RS422 und TTL: max. 500 kHz (symmetrisch) HTL und TTL: max. 350 kHz (asymmetrisch) RS422 und TTL: Ri ≈ 10 kOhm HTL: Ri ≈ 4,7 kOhm Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Relais-Ausgänge:</b>	Anzahl Relais: Schaltvermögen: Ansprechzeit: Anschlussart:	2 potenzialfreie Wechsler 30 VDC / 2 A oder 115 VAC / 0,6 A oder 230 VAC / 0,3 A ca. 5 ms Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Transistor-Ausgänge:</b>	Anzahl Ausgänge: Type: Schaltspannung: Schaltstrom: Schaltverzögerung: Schutzschaltung: Anschlussart:	2 High-Side-Driver 7 ... 30 V max. 350 mA ca. 200 µs Dauerkurzschlussfest (nicht beide Ausgänge gleichzeitig) Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Gehäuse:</b>	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoffgehäuse 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 22,5 x 102 x 102 mm IP20 ca. 100 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
<b>Ausfallrate:</b>	MTBF in Jahren:	91,5 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
<b>Konformität und Normen:</b>	EMV 2014/30/EU: RoHS ( II ) 2011/65/EU RoHS ( III ) 2015/863:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61326-1  EN IEC 6300