



## DZ260, 261, 266, 267, 269

Wächter für Drehzahl, Stillstand und Drehrichtung für Inkrementalgeber und Sensoren

### Produkteigenschaften

- Kompaktes Einbaugerät zur Überwachung von Überdrehzahl, Unterdrehzahl, Stillstand und Drehrichtung
- Universelle Eingänge für Inkrementalgeber, Näherungsschalter, Lichtschranken oder Sensoren
- Verarbeitet richtungsbehaftete (A, B, 90°) als auch einspurige Signale (HTL, TTL oder RS422)
- Logische Überwachung der externen Bewegungs-Freigabe
- Verfügbar mit programmierbaren Schaltausgängen, Relaisausgängen oder Analogausgang
- Alle Ausführungen mit serieller RS232-Schnittstelle
- Extrem weiter Frequenzbereich von 0,1 Hz bis 1 MHz
- Einfache Einstellung über vier Tasten und LCD oder mittels PC und Bedienersoftware

### Verfügbare Geräte:

- **DZ260:** Wächter mit 3 Ausgangsrelais und 1 Analogausgang
- **DZ261:** Wächter mit 3 schnellen Transistorausgängen und 1 Analogausgang
- **DZ266:** Wächter mit 1 Analogausgang
- **DZ267:** Wächter mit 3 Ausgangsrelais
- **DZ269:** Wächter mit 3 schnellen Transistorausgängen

Technische Daten:		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme:	17 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 70 mA (unbelastet)
<b>Anschlüsse:</b>	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Geberversorgung:</b>	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom:	ca. 5,2 V max. 70 mA
<b>Inkremental-Eingang:</b>	Signalpegel:  HTL-Charakteristik: HTL-Innenwiderstand: Spuren: Frequenz:	RS422, Differenzspannung > 1 V TTL: LOW 0 ... 0,5 V / HIGH: 3 ... 5,3 V HTL: LOW 0 ... 4 V / HIGH: 10 ... 30 V NPN / PNP Ri ≈ 4,75 kOhm A, /A, B, /B max. 1 MHz bei RS422 und TTL symmetrisch max. 350 kHz bei HTL und TTL asymmetrisch
<b>Steuer-Eingänge:</b>	Anzahl Eingänge: Verwendung: Signalpegel: Innenwiderstand: Mindestdauer für dynamische Signale: Mindestdauer für statische Signale:	2 Anschluss von Näherungsschaltern oder Steuerbefehlen LOW < 2,5 V, HIGH > 10 V (max. 30 V) Ri ≈ 3,9 kOhm 50 µs 2 ms
<b>Analog-Ausgang:</b> (nicht bei DZ267 und DZ269)	Spannungsausgang: Stromausgang: Auflösung: Genauigkeit: Einschwingzeit:	-10 ... +10 V / 0 ... +10 V (max. 2 mA) 0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA (Bürde: max. 270 Ohm) 14 Bit (± 13 Bit) 0,1 % ca. 200 µs (Sprungantwort nach 2 x Sampling time + 200 µs)
<b>Relais-Ausgänge:</b> (nur bei DZ260 und DZ267)	Anzahl Relais: Schaltvermögen: Ansprechzeit:	3 potenzialfreie Wechsler 30 VDC / 2 A oder 115 VAC / 0,6 A oder 230 VAC / 0,3 A ca. 4 ms
<b>Schalt-Ausgänge:</b> (nicht bei DZ261 und DZ269)	Anzahl der Ausgänge: Signalpegel: Ausgangsstrom: Schutzschaltung: Reaktionszeit:	3 5 ... 30 VDC (je nach Spannung an COM+), PNP je max. 350 mA kurzschlussfest < 1 ms
<b>Serielle Schnittstelle:</b>	Format: Baudrate:	RS232 2400 ... 38400 Baud
<b>Anzeige:</b>	Type: Charakteristik:	LCD mit Hintergrundbeleuchtung 2 Zeilen à 16 Zeichen, 3,5 mm
<b>Gehäuse:</b>	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Schutzart: Gewicht:	Kunststoff 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 72 x 91 x 76 mm IP20 ca. 200 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
<b>Ausfallrate:</b>	MTBF in Jahren:	23,4 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
<b>Konformität und Normen:</b>	EMV 2004/108/EG: NS 2006/95/EG: RoHS 2011/65/EU:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61010-1 EN 50581