



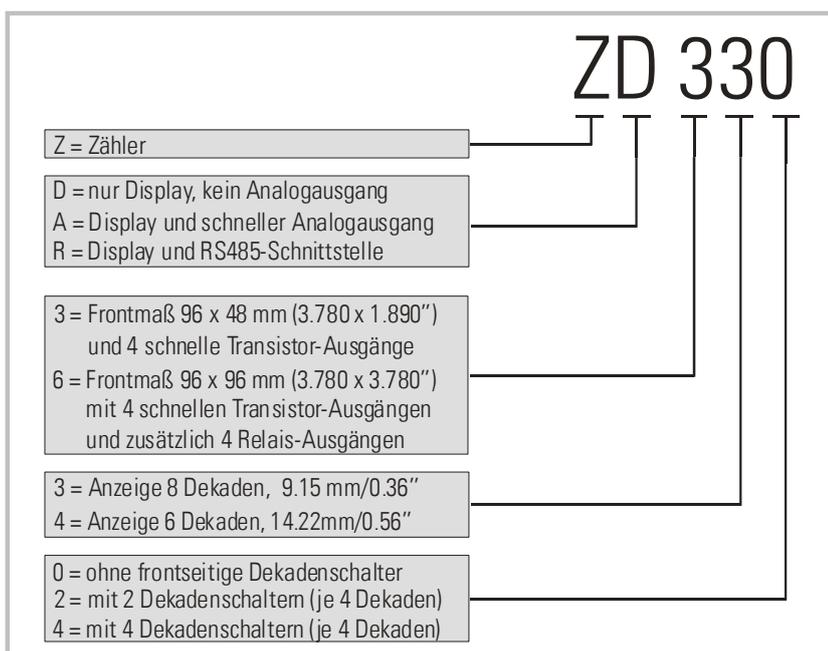
## Universelle Zählerserien ZA / ZD / ZR 330 - 644

Schnelle Positionszähler und Differenzzähler mit zwei Inkremental-Eingängen

### Product Features:

- Elektronische Zählerserie für anspruchsvolle Zählaufgaben
- Zwei individuell skalierbare Gebereingänge, jeweils A, /A, B, /B
- Es können Zählfrequenzen bis zu 1 MHz pro Kanal verarbeitet werden
- Einstellbare Betriebsarten als Positions- oder Ereigniszähler, Summenzähler, Differenzzähler, Schnittlängen-Anzeige, Durchmesser-Rechner und mehr
- 4 Grenzwertvorgaben mit sehr schnell reagierenden Transistor-Schaltausgängen
- RS232-Schnittstelle (Standard), schneller Analogausgang (Option), RS485 (nur ZR)
- Anzeige wahlweise 6 Dekaden (Ziffernhöhe 15 mm) oder 8 Dekaden (Ziffernhöhe 10 mm)

### Verfügbare Geräte:



Technische Daten:		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung (AC): Anschlussleistung (AC): Eingangsspannung (DC): Schutzschaltung (DC): Restwelligkeit (DC): Stromaufnahme: Anschlussart:	24 VAC (+/- 10 %) 15 VA 24 VDC (17 ... 40 VDC) Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC ca. 100 mA (zzgl. Geberströme) AC: Schraubklemmen, 2,5 mm <sup>2</sup> / DC: Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Geberversorgungen:</b>	Anzahl Ausgänge: Ausgangsspannung 1: Ausgangsstrom 1: Ausgangsspannung 2: Ausgangsstrom 2: Anschlussart:	je 2 x 24 V und 2 x 5,2 V 24 VDC max. 120 mA je Ausgang 5,2 VDC max. 150 mA je Ausgang Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Inkremental-Eingänge:</b>	Anzahl Eingänge: Eingangs-Logik: Signalpegel:  Spuren: Frequenz: Innenwiderstand: Anschlussart:	2 PNP/NPN/Namur HTL: LOW 0 ... 3,5 V, HIGH 10 ... 30 V / TTL: LOW 0 ... 0,8 V, HIGH 2,4 ... 5 V RS422: Differenzspannung > 1V  A, /A, B, /B max. 1 MHz bei RS422 / TTL symmetrisch / max. 20 kHz bei HTL und TTL asymmetrisch Ri = 8,5 kOhm / Kanal (Pull-Down) Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Steuer-Eingänge:</b>	Anzahl Eingänge: Eingangs-Logik: Signalpegel: Funktionen: Mindest-Impulsdauer: Innenwiderstand Anschlussart:	4 PNP/NPN/Namur HTL (standard): LOW 0 ... 2,5 V, HIGH 10 ... 30 V Reset/Set, Latch oder Nullimpulsauswertung 50 µs Ri = 3,3 kOhm Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Analogausgang:</b> (nur ZA)	Spannungsausgang: Stromausgang: Auflösung: Genauigkeit: Reaktionszeit: Anschlussart:	+/- 10 V, max. 2 mA 0 / 4 ... 20 mA (Bürde: max. 270 Ohm) 14 Bit + Vorzeichen 0,1 % < 1 ms Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Schaltausgänge:</b>	Anzahl Ausgänge: Signalpegel: Ausgangsstrom: Reaktionszeit: Schutzschaltung: Anschlussart:	4 schnelle Leistungstransistoren 5 ... 30 V / PNP max. 350 mA / Kanal < 1ms kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Serielle Schnittstelle:</b>	Format: Baudrate (umschaltbar): Betriebsarten: Anschlussart:	Serie ZD / ZA: nur RS232 / Serie ZR: RS232, umschaltbar auf RS485 (2-Leiter) 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 Baud PC-Mode oder Printer-Mode Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Relais-Ausgänge:</b> (nur ZA/ZD/ZR6xx)	Anzahl Ausgänge: Schaltvermögen: Anschlussart:	4 potenzialfreie Wechsler 250 VAC / 1 A / 250 VA oder 100 VDC / 1 A / 100 W Schraubklemmen, 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige:</b>	Type: Charakteristik: Ziffernhöhe:	6 bzw. 8 Dekaden LED Display high-efficiency orange 15 mm bzw. 10 mm
<b>Gehäuse:</b>	Type: Material: Montage: Abmessungen Serie 3xx: Abmessungen Serie 6xx:  Schutzart:  Gewicht:	Norly UL94-V-0 Kunststoff Schalttafel-Einbau Ausschnitt: 91 x 44 mm (B x H) / Außenmaße: 110 x 48 x 141 mm (B x H x T) Ausschnitt: 89 x 91 mm (B x H) / Außenmaße: 110 x 96 x 141 mm (B x H x T) Geräte ohne Vorwahlschalter: Frontseite: IP 65 / Rückseite: IP20 Geräte mit Vorwahlschalter: Frontseite: IP 20* / Rückseite: IP20 )* bei Verwendung der Abdeckung Art. Nr. 64026 ebenfalls IP65 Serie 3xx: ca. 250 g / Serie 6xx: ca. 480 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	0 °C ... +45 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
<b>Ausfallrate:</b>	MTBF in Jahren:	ZA330: 54,8 a / ZD330: 39,3 a / ZD340: 44,2 a (Dauerbetrieb bei 60 °C)
<b>Konformität und Normen:</b>	EMV 2004/108/EG: NS 2006/95/EG: Richtlinie 2011/65/EU:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61010-1 RoHS-konform