



## 7186.5260 / 7186.5270 / 7186.5280 und 7186.5261 / 7186.5271 / 7186.5281

Impulsverteiler mit 4 oder 8 Ausgangsterminals - für inkrementelle Geber und Sensoren

### Produkteigenschaften:

- Versorgungsspannung 10 bis 30 VDC
- 1 Gebereingang für Spuren A, /A, B, /B, Z, /Z
- Eingangspegel umschaltbar zwischen RS422, TTL und HTL
- Wahlweise 4 oder 8 Ausgänge möglich (siehe verfügbare Geräte)
- Ausgangspegel umschaltbar (RS422 / TTL / HTL)
- Hilfsspannungsausgang 5,5 VDC für Geberversorgung
- Einfache Kaskadierung mehrerer Geräte möglich (inkl. Select-Funktion)

### Verfügbare Geräte:

- **7186.5260:** Impulsverteiler mit 8 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für -20 °C bis + 60 °C Temperaturbereich.
- **7186.5261:** Impulsverteiler mit 4 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für -20 °C bis + 60 °C Temperaturbereich.
- **7186.5270:** Impulsverteiler mit 8 Ausgängen, nicht kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für 0 °C bis 50 °C Temperaturbereich.
- **7186.5271:** Impulsverteiler mit 4 Ausgängen, nicht kurzschlussfester Geberversorgung, Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgängen, für 0 °C bis 50 °C Temperaturbereich.
- **7186.5280:** Impulsverteiler mit 8 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, vollständiger Potenzialtrennung (Eingang, Versorgung, Ausgänge) für -20 °C bis + 60 °C Temperaturbereich.
- **7186.5281:** Impulsverteiler mit 4 Ausgängen, kurzschlussfester Geberversorgung, vollständiger Potenzialtrennung (Eingang, Versorgung, Ausgänge) für -20 °C bis + 60 °C Temperaturbereich.

Technische Daten:		
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Restwelligkeit: Stromaufnahme:  Anschlussart:	10 ... 30 VDC Verpolungsschutz ≤ 10 % bei 24 VDC 7186.5260, 7186.5261, 7186.5280, 7186.5281: ca. 40 mA (unbelastet) 7186.5270 und 7186.5271: ca. 100 mA (unbelastet) Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Geberversorgung:</b>	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom: Schutzschaltung:  Anschlussart: Sonstige Möglichkeiten:	5,5 VDC max. 200 mA, galvanisch verbunden mit Geräteversorgung 7186.5260, 7186.5261, 7186.5280, 7186.5281: kurzschlussfest 7186.5270 and 7186.5271: <u>nicht</u> kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> , 8-polig a) separate Spannungsquelle verwenden oder b) angelegte 10 ... 30 VDC Versorgung verwenden
<b>Inkremental-Eingang:</b>	Signalpegel (umschaltbar):  Spuren: Frequenz:  Anschlussart:	RS422 / TTL (Differenzspannung > 0,5 V), HTL (asymmetrisch): LOW 0 ... 10 V, HIGH 15 ... 30 V oder HTL (symmetrisch): 10 ... 30 V asymmetrisch A, B, Z oder symmetrisch A, /A, B, /B, Z, /Z max. 500 kHz bei RS422 / TTL max. 200 kHz bei HTL Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Select-Eingang:</b>	Signalpegel: Anschlussart:	HIGH >15 V, LOW < 10 V Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kaskadierung In / Out:</b>	Signalpegel: Spuren: Signalverzögerungszeit: Anschlussart:	5 V (CMOS, Low < 0,8 V, High >3,5 V) A, B, Z 100 ns pro weiterer Kaskade optionales Flachbandkabel FK470 via D-SUB Buchse, 9-pol.
<b>Inkremental-Ausgänge:</b>	Anzahl Ausgänge:  Ausgangs-Logik: Signalpegel: Signalverzögerungszeit:  Ausgangsstrom: Schutzschaltung: Anschlussart:	4 (7186.5261, 7186.5271, 7186.5281) oder 8 (7186.5260, 7186.5270, 7186.5280) Gegentakt (push-pull) 5 ... 30 V 7186.5260, 7186.5261, 7186.5280 und 7186.5281: 400 ns 7186.5270 und 7186.5271: 600 ns max. 30 mA kurzschlussfest Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Potenzialtrennung:</b>	7186.5260, 7186.5261, 7186.5270, 7186.5271: 7186.5280, 7186.5281:	Potenzialtrennung zwischen Eingang und den Ausgängen. Vollständige Potenzialtrennung zwischen Eingang, allen Ausgängen untereinander und der Stromversorgung.
<b>Anzeigelemente:</b>	Anzahl: Funktion:	4 LEDs 1 x grün für Betriebsbereitschaft sowie je 1 x gelb, rot und orange für log. Zustand der Eingänge A, B, Z
<b>Gehäuse:</b>	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T):  Schutzart: Gewicht:	Kunststoff 35 mm Hutschiene (nach EN 60715) 72 x 144 x 60,5 mm ohne Anschlüsse & Montageeinheit 72 x 144 x 90,5 mm inkl. Anschlüsse & Montageeinheit IP20 ca. 400 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: (nicht kondensierend) Lagerung: (nicht kondensierend)	7186.5260, 7186.5261, 7186.5280 und 7186.5281: -20 °C ... +60 °C 7186.5270 und 7186.5271: 0 °C ... +50 °C 7186.5260, 7186.5261, 7186.5280 und 7186.5281: -30 °C ... +75 °C 7186.5270 und 7186.5271: -25 °C ... +75 °C
<b>Ausfallrate:</b>	MTBF in Jahren: (Dauerbetrieb bei 60 °C)	7186.5260: 79.1 a / 7186.5261: 102.9 a / 7186.5270: 29.4 a 7186.5271: 40.0 a / 7186.5280: 64.2 a / 7186.5281: 89.4 a
<b>Konformität &amp; 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