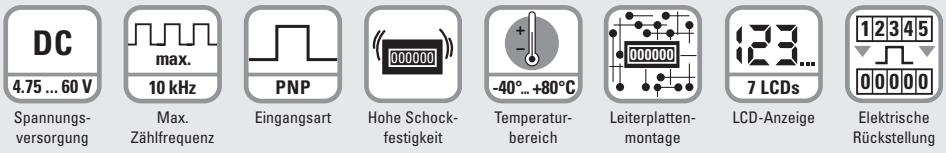
## LCD-Modul | Addierend, 7-stellig (DC) | 190




**Das einkanalige Zählmodul Typ 190 für Leiterplatten-Montage mit 2 Spannungsbereichen (4,75 ... 15 und 9 ... 60 V DC) und 7-stelliger, großer LCD-Anzeige verfügt über einen sehr großen Temperaturbereich.**

**Dadurch ist das Gerät extrem robust und für viele Anwendungsbereiche auch unter extremen Bedingungen geeignet.**




Spannungsversorgung | Max. Zählfrequenz | Eingangsart | Hohe Schockfestigkeit | Temperaturbereich | Leiterplattenmontage | LCD-Anzeige | Elektrische Rückstellung

### Leistungsstark

- Zählfrequenz bis 10 kHz.
- 7-stellige LCD-Anzeige, 6 mm hoch.
- Geringer Stromverbrauch.
- Großer Spannungs- und Temperaturbereich.
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit.

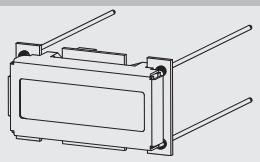
### Einfach

- Nichtflüchtiger Speicher (keine Batterie).
- Einkanaliger Zähleingang.
- Rückstellung elektrisch.
- Sehr hohe Zuverlässigkeit.
- Kleine Bauform und sehr günstiger Preis.

## Bestellangaben

| *Spannungsversorgung* | *Bestell-Nr.* | *Artikel-Nr.* |
|---|---|---|
| 4,75 ... 15 V DC | **6.190.012.F00** | 162 135 |
| 9 ... 60 V DC | **6.190.012.G00** | 162 136 |

*Lieferumfang*
- LCD-Zählmodul Typ 190
- Bedienungsanleitung



© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024

## LCD-Modul | Addierend, 7-stellig (DC) | 190

### Technische Daten

#### Allgemeine technische Daten

| | |
|---|---|
| **Anzeige** | 7-stellige LCD-Anzeige, Ziffernhöhe 6 mm |
| **Datensicherung** | EEPROM |
| **Speicher** | CMOS EEPROM |
| Datensicherung | Nichtflüchtiger Speicher bis zu 10 Jahren |
| **Betriebstemperatur** | -40 °C ... +80 °C (nicht betauend) |
| **Arbeitstemperatur** | -20 °C ... +80 °C (nicht betauend) |
| **Lagertemperatur** | -50 °C ... +90 °C |

#### Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| **Spannungsversorgung** | 4,75 ... 15 V DC mit integriertem Verpolschutz 9 ... 60 V DC |
| **Stromaufnahme** | 8 mA bei 4,75 ... 15 V DC 6 mA bei 9 ... 60 V DC |

Das Modul muss vor induktiven Spannungsspitzen und energiereichen Störungen geschützt werden.

#### Mechanische Kennwerte

| | |
|---|---|
| **Gehäuse** Abmessungen | 18,4 x 32,4 mm |
| Farbe | schwarz |
| **Gewicht** | ca. 8 g |
| **Schockfestigkeit** nach EN 60068-2-27 | 550 m/s², 11 ms |
| **Vibrationsfestigkeit** nach EN 60068-2-6 | 50 ... 200 m/s², 10 ... 80 Hz |

#### Eingänge

| | | |
|---|---|---|
| **Zähl-Eingang** | HIGH | 4 ... 60 V DC |
| | LOW | 0 ... 0,7 V DC |
| Max. Zählfrequenz | | 10 kHz, flankengetriggert (negative Flanke) |
| **Reset-Eingang** | HIGH | 4 ... 60 V DC |
| | LOW | 0 ... 0,7 V DC |
| Pulslänge | | 1 ms flankengetriggert (positive Flanke) |

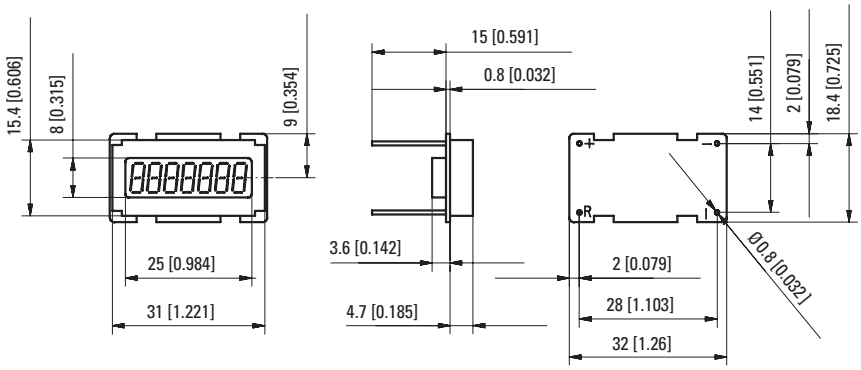
#### Zulassungen

**CE-konform** gemäß

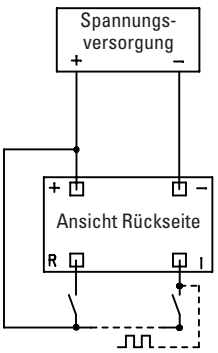
| | |
|---|---|
| EMV-Richtlinie | 2014/30/EU |
| RoHS-Richtlinie | 2011/65/EU |

### Maßbilder

Maße in mm [inch]




### Anschlussbelegung





© Fritz Kübler GmbH, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. 02/2024