

# Montageanleitung für BI2-G12K-AP6X/AEC3106E/A10SL-3P EMCT Sensorkabel (3-Polig)



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>1</b>
1.1	Verwendung .....	1
1.2	Hinweise .....	1
1.3	Lieferumfang .....	2
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b> .....	<b>2</b>
2.1	Montage .....	2
<b>3</b>	<b>Technische Daten</b> .....	<b>2</b>
	<b>Einbauerklärung</b> .....	<b>4</b>

## 1 Einleitung

### 1.1 Verwendung

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleissfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

- 3-Polig 1.6 mm
- 10-30 Volt
- 3 x 0.34 mm<sup>2</sup>
- Länge 2 m

### 1.2 Hinweise

In dieser Montageanleitung vermerkte Hinweise:



**Warnung:** Warnt vor einer Gefahr, welche Verletzungen herbeiführen kann.



**Hinweis:** Muss unbedingt beachtet werden!



**Wichtig:** Wichtige Information!

### 1.3 Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten sind:

1x BI2-G12K-AP6X/AEC3106E/A10SL-3P EMCT Sensorkabel

1x Montageanleitung

## 2 Sicherheitshinweise



Diese Montageanleitung enthält Hinweise und Warnungen, welche für eine sichere Montage des Sensorkabels notwendig sind. Ohne die Kenntnisnahme der Sicherheitshinweise sind jegliche Tätigkeiten mit dem Sensorkabel zu unterlassen. Das Missachten der Warnhinweise kann zu Verletzungen führen!



Das Sensorkabel darf nur in den in 3. (Technische Daten) aufgeführten Grenzen eingesetzt werden.



Das Sensorkabel darf nur von der Maschine getrennt werden, wenn diese nicht mehr Stromführend ist.

### 2.1 Montage



Achten sie unbedingt darauf, dass der Stecker vollständig festgezogen wird.

## 3 Technische Daten

Bauform Sensor	Gewinderohr, M12 x 1
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA 12-GF30
Schaltfrequenz	2 kHz
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Leiter Kabel	Kupfer
Aussenmantel Kabel	LifYY, PVC
Farbe Kabel	Grau
Betriebsspannung Sensor + Kabel	10-30 V(DC)
Max. Betriebsstrom Sensor + Kabel	200 mA
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +70 °C
Leiternennquerschnitt Kabel	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Aussendurchmesser Kabel	5.2 mm
Länge Kabel	2.00 m
Anzahl der Kontakte	3
Kontaktgrösse	16
Material Gehäuse Stecker	Aluminium Legierung
Material Kontaktträger	Neopren schwarz
Kontaktmaterial	Kupferlegierung versilbert
Verschraubung	Messing vernickelt

Steckzyklen	500
Temperaturbereich Stecker	-55 °C bis +125 °C
Spannungsbereich Stecker	700 V(DC) / 500 V(AC)
Strombereich Stecker	13 A
Kontaktanschlussart	Schraub
Kupplungsart	Schraub
Schutzklasse	IP 67

**CE** Konformitätszeichen, bestätigt die Einhaltung der gültigen EMV Richtlinie (2014/30/EU). Die Normen EN ISO 12100, EN 60204-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 und die Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) werden eingehalten.

## **Einbauerklärung** **(Richtlinie 2006/42/EG, Anhang II B)**

Der Hersteller: EMCT Swiss-ConnTec SA, Grubenstrasse 7a, CH-3322 Schönbühl  
erklärt hiermit, dass das Sensorkabel:

### **BI2-G12K-AP6X/AEC3106E/A10SL-3P EMCT Sensorkabel**

den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der Maschinenrichtlinie  
2006/42/EG Anhang I entspricht.

Die speziellen Technischen Unterlagen gemäss Anhang VII Teil B wurden erstellt.

Das Sensorkabel entspricht folgenden weiteren EU-Richtlinien:

**Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**  
**EMV – Richtlinie 2014/30/EU**

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

**EN ISO 12100; EN 60204-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-4**

Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der Technischen Unterlagen:

**Christoph Müller**  
**Grubenstrasse 7a**  
**CH-3322 Schönbühl**

Die speziellen Technischen Unterlagen werden, nach Bedarf einzelstaatlicher Stellen, in  
elektronischer Form übermittelt.

**Die Inbetriebsetzung des Sensorkabels wird so lange untersagt, bis die unvollständige  
Maschine gemäss der Montageanleitung in eine Maschine eingebaut wurde und diese  
den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie entspricht und die EG-  
Konformitätserklärung gemäss Anhang II A vorliegt.**

Schönbühl, 02.07.2018

EMCT Swiss-ConnTec SA



Christoph Müller  
Geschäftsleiter



Robert Müller  
QS-Beauftragter