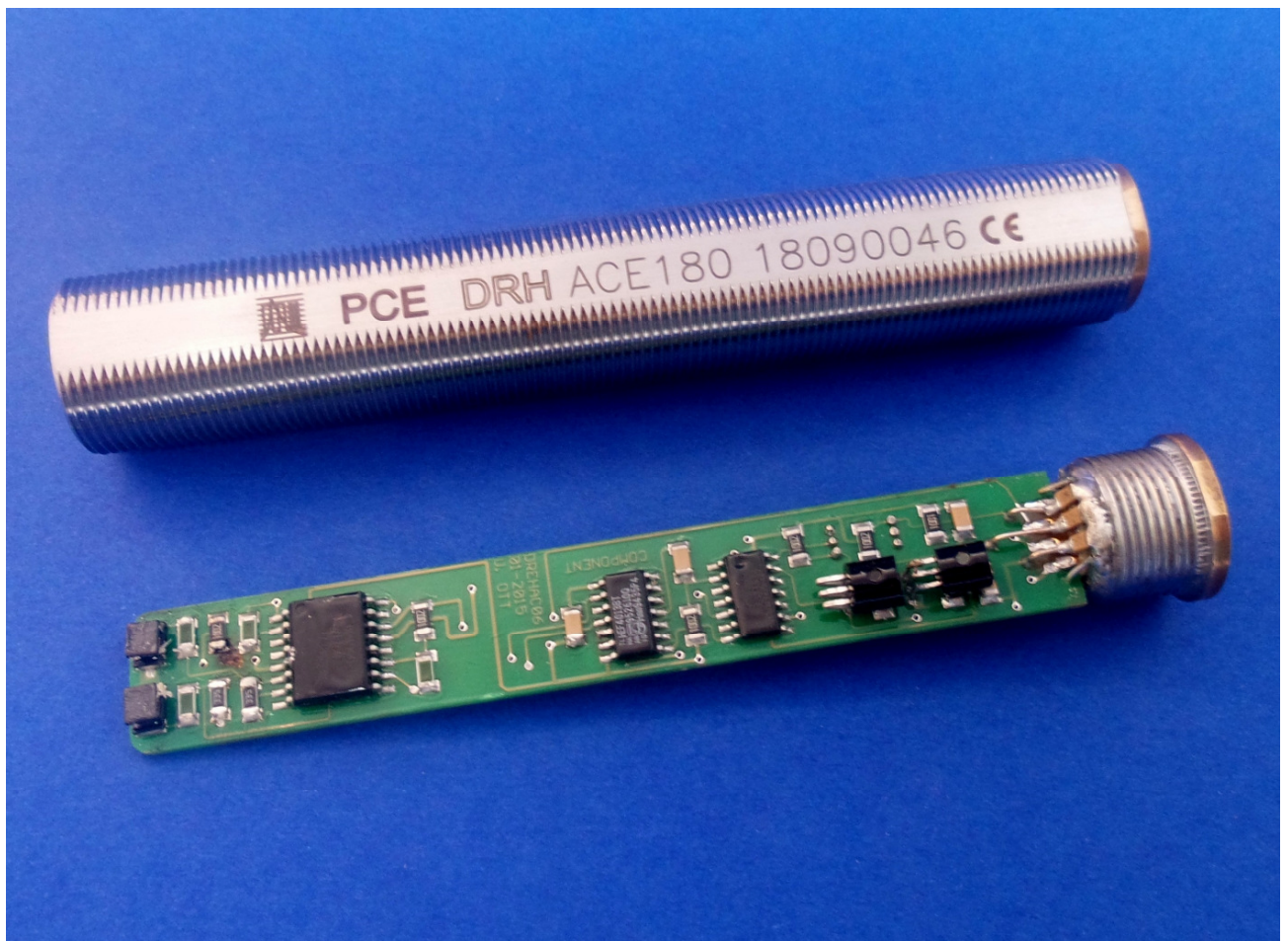


PCE Process Control Electronic GmbH

Technische Beschreibung

---

## **ACE Drehrichtungssensor Version 1.0**



## ***1. Beschreibung***

Der Drehrichtungssensor kann berührungslos die Drehrichtung von Drehstrommotoren erkennen. Die Drehrichtung wird erfaßt, während der Motor läuft. (Erkennung des Motormagnetfeldes) und logisch ausgewertet.

Das Meßergebnis steht als H-Pegel an den digitalen Ausgängen OUT DREHRICHTUNG 1 oder OUT DREHRICHTUNG 2 zur Verfügung. Diese Ausgänge sind vor Kurzschluß, Überlast und Induktionsspitzen geschützt.

Nach abschalten des Motors wird das Meßergebnis ungültig.

## 2. Elektrische Daten

### Grenzwerte:

Min. Betriebsspannung	9 V
Max. Betriebsspannung	30 V
Max. Ausgangsstrom der digitalen Ausgänge - OUT DREHRICHTUNG 1 - OUT DREHRICHTUNG 2 - Reset Meßergebnis erkannt	100 mA

### Kennwerte:

Versorgungsspannung	24 V
Versorgungsstrom (unbelastet)	15mA
H-Pegel Ausgangsspannung (digitale Ausgänge)	Versorgungsspannung -2 V
L-Pegel Ausgangsspannung (digitale Ausgänge)	0,7 V
H-Pegel Reset	(Versorgungsspannung - 1V) / 2

## 3. Mechanisch Daten

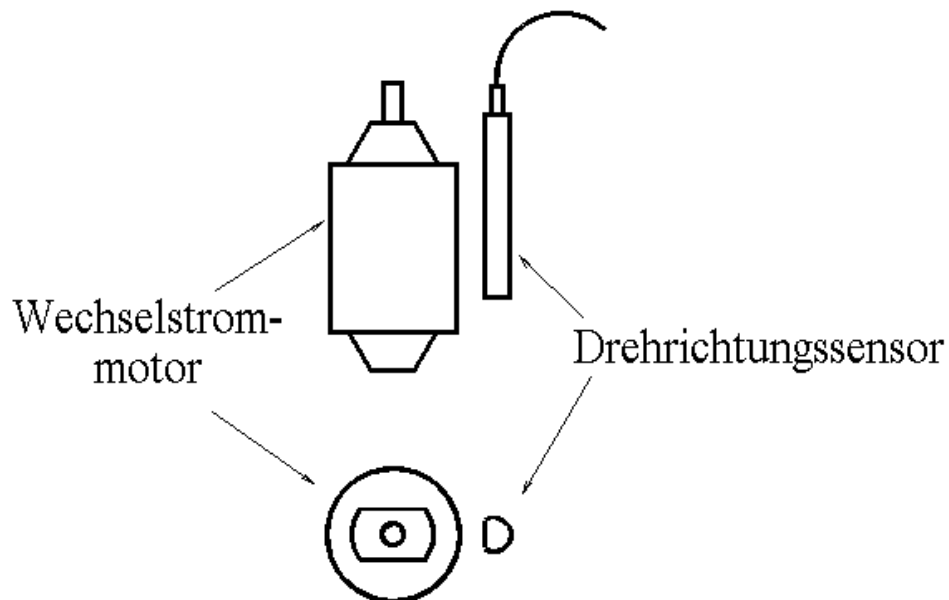
Gewinde	M18x1
Länge	110mm

## 4. Steckerbelegung

Pin-Nr.	Bezeichnung	Anschlußkabel
1	NC	braun
2	NC	
3	NC	
4	NC	
5	NC	
6	NC	
7	NC	
8	0 V	blau
9	24 V	rosa
10	Reset	weiß
11	NC	
12	OUT Reset erkannt	grau
13	OUT DREHRICHTUNG 1	gelb
14	OUT DREHRICHTUNG 2	grün
Gehäuse	SCHIRM	

## 5. Positionierung

Der Sensor sollte parallel zur Motorachse montiert werden. Die beste Position ist, wenn der Messpunkt, der in dem vorderen Teil des Sensors ist, in der Mitte der Wicklung steht. Der abgeflachte Teil des Sensors sollte zum Motor zeigen.



## 6. Bestellangaben

DRH 180 ACE

### **PCE Process Control Electronic GmbH**

Bölgengeweg 6

77855 Achern

Tel. 07841/5373

Fax 07841/9271

[info@pce-Achern.de](mailto:info@pce-Achern.de)

[www.pce-sensortechnik.de](http://www.pce-sensortechnik.de)