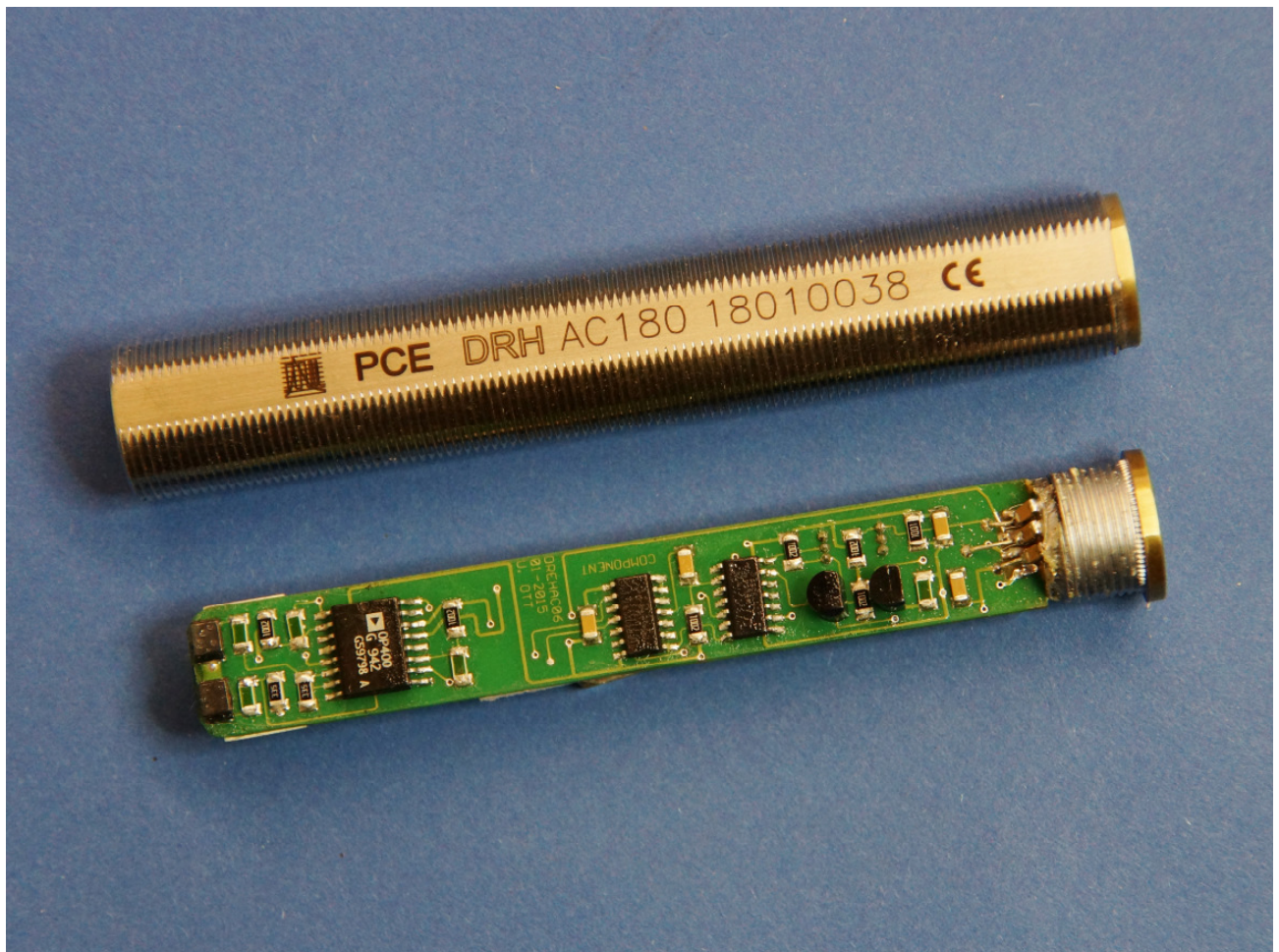


MESSTECHNIK

PCE Process Control Electronic GmbH

Technische Beschreibung

AC Drehrichtungssensor Version 1.0



1. Beschreibung

Der Drehrichtungssensor kann berührungslos die Drehrichtung von Wechselstrommotoren 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.

Der Sensor benötigt zur Messung am Eingang START einen H-Pegel. Danach wird der Ausgang OUT START MOTOR aktiviert. Mit diesem Ausgang kann z.B. ein Relais (Stromversorgung des Motors) direkt angesteuert werden. Nachdem der Motor gestartet ist, wird die Drehrichtung am Ausgang OUT DREHRICHTUNG 1 oder OUT DREHRICHTUNG 2 durch einen H-Pegel angezeigt. Das Ergebnis sollte jedoch ausgewertet werden, wenn der Motor noch läuft.

2. Elektrische Daten

Grenzwerte:

Min. Betriebsspannung	9 V
Max. Betriebsspannung	30 V
Max. Ausgangsstrom der digitalen Ausgänge - OUT DREHRICHTUNG 1 - OUT DREHRICHTUNG 2 - OUT START MOTOR	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 Eingang START	(Versorgungsspannung - 1V) / 2

3. Mechanisch Daten

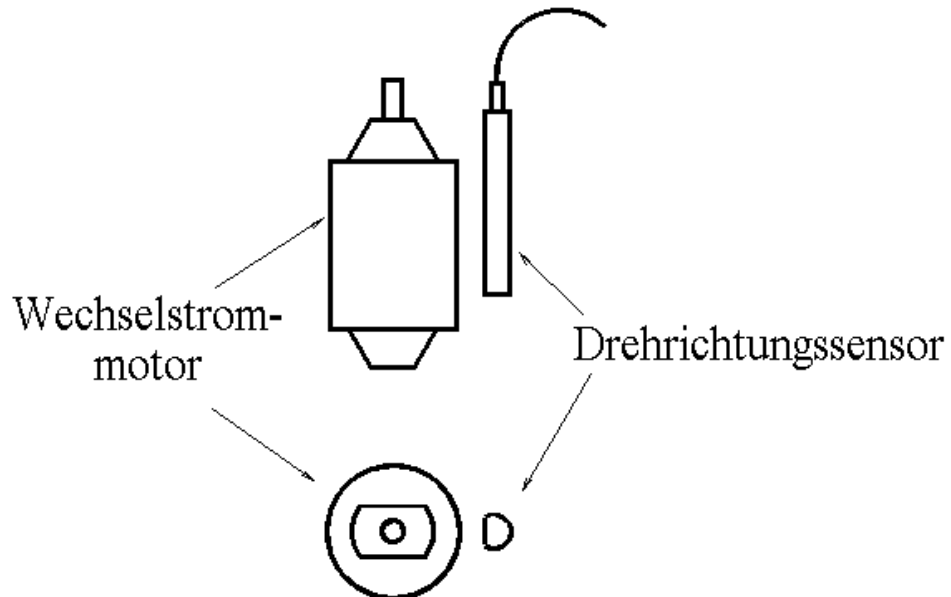
Gewinde	M18x1
Länge	110mm

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	START	weiß
11	NC	
12	OUT START MOTOR	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.



6. Bestellangaben

DRH 180 AC

PCE Process Control Electronic GmbH

Bölgengeweg 6

77855 Achern

Tel. 07841/5373

Fax 07841/9271

info@pce-Achern.de

www.pce-sensortechnik.de