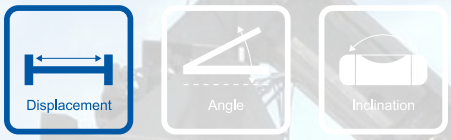
ASM®

perfect in sensors.

Die neue Lösung für Hydraulikzylinder

posichron® EasyMount

Magnetostriktive Positionssensoren für Außenmontage am Hydraulikzylinder







posi**chron**® **EasyMount**

Magnetostriktive Positionssensoren für Außenmontage am Hydraulikzylinder

Neugierig auf eine neue, innovative Sensorlösung für Hydraulikzylinder?

Sie kennen das sicherlich: Viele Tausende Betriebsstunden haben die Weg-Sensoren in den von Ihnen eingesetzten Hydraulikzylindern anstandslos ihren Dienst verrichtet. Und plötzlich – Stillstand! Nichts geht mehr, der Sensor ist defekt, die Maschine steht.

Was dann folgt, sind kostenintensive und zeitraubende Wartungsarbeiten. Ausbau von Hydraulikzylinder und komplettem Sensor, komplexe Reparaturarbeiten, Wiedereinbau und Neukalibrierung sind Faktoren, die jeder Betreiber aus Zeit- und Kostengründen möglichst überschaubar gestalten möchte. Nicht zu vernachlässigen sind die Kosten, die beim Sensoreinbau bereits durch das Durchbohren der Kolbenstange entstanden sind – denn dies ist für innenverbaute Sensoren erforderlich.

ASM präsentiert nun eine neue berührungslose und verschleißfreie Sensorlösung, die Einbau, Wartung und Reparatur deutlich vereinfacht und damit Zeit und Kosten spart. Bei diesem neuen Konzept wird nur der Sensormagnet innerhalb des Hydraulikzylinders verbaut.

Der Sensor selbst aus der bewährten und robusten posi**chron**® Sensorenfamilie wird außen am Hydraulikzylinder angebracht. Repariert oder gegebenenfalls ausgetauscht wird also nur der außen liegende und damit leicht zugängliche Sensor.

Blättern Sie weiter und erfahren Sie auf den folgenden Seiten,

- wie die neue Sensorlösung im Detail funktioniert
- welche weiteren Vorteile dieses innovative Konzept für Sie hat
- welche Produktvarianten zur Verfügung stehen

Für weitere Fragen stehen Ihnen unsere Sensorspezialisten jederzeit zur Verfügung. Die Kontaktdaten finden Sie auf der letzten Umschlagseite dieser Broschüre.

Die Technik von posichron® EasyMount im Überblick:

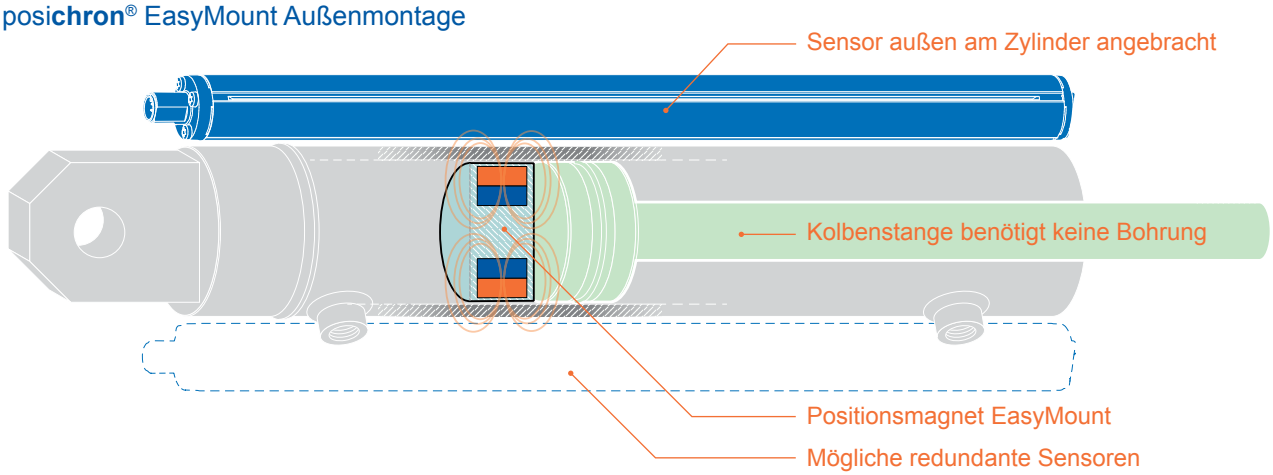
posichron® Sensoren messen lineare Positionen absolut, berührungslos und verschleißfrei. Durch ihre Robustheit und hohe Schockfestigkeit sind sie vor allem für den Einsatz unter rauen Umweltbedingungen prädestiniert. Die Verfügbarkeit in verschiedensten Bauformen macht diese Sensorfamilie vielfältig einsetzbar.

Die von unseren Ingenieuren entwickelte, neue Lösung macht das posichron® System für Hydraulik-Zylinder-Anwendungen noch variabler: Durch den neuen, starken, im Zylinder fest verbauten Magneten kann der Sensor auf der Außenseite des Hydraulikzylinders angebracht werden statt wie üblich im Inneren des Zylinders.

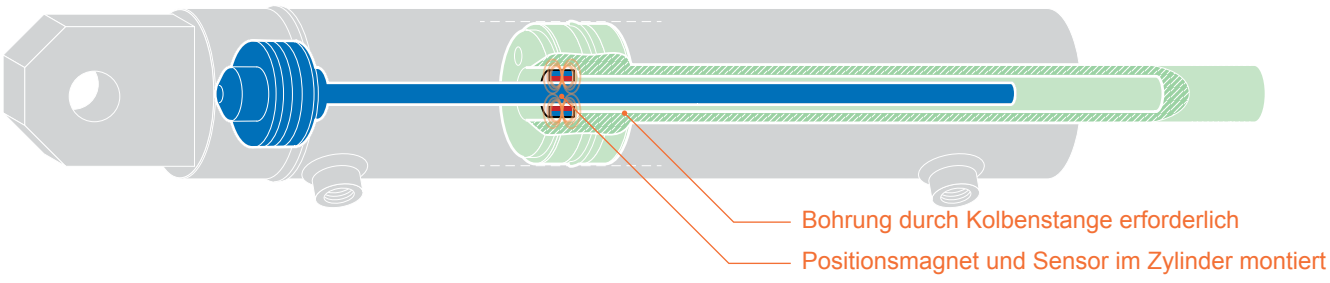
Vor allem große Messlängen und Kolben mit geringem Durchmesser sind nun deutlich kostengünstiger bzw. überhaupt erst zu realisieren, denn das zeit- und kostenintensive Durchbohren der Kolbenstange für die Aufnahme des Sensors entfällt. Im Falle einer Wartung oder Reparatur ist der Sensor von außen leicht zugänglich.

Ganz gleich, ob Sie die neue Lösung mit innenliegendem Magneten und außenmontiertem Sensor favorisieren oder doch lieber zur klassischen posichron® Variante greifen: Sie erhalten eine ausgereifte und zuverlässige Technologie.

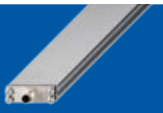
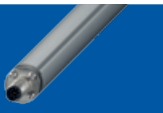
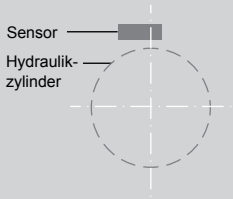
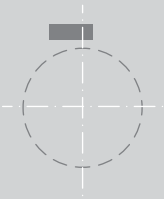
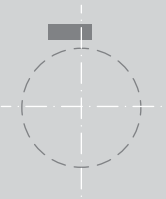
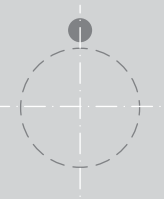
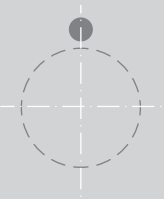
posichron® EasyMount Außenmontage



posichron® Innenmontage



Auswahltabelle posichron® Sensoren für EasyMount

	 PCFP23	 PCFP24	 PCFP25	 PCRP21	 PCRP32
Anwendung	Enge Einbauräume			Standard-Industrie-anwendungen	Unter Wasser
Querschnitt	36 x 13 mm	43 x 12 mm	28 x 8 mm	Ø 25 mm	Ø 28 mm
					
Schutzart	IP64	IP67 optional IP67/69 [1]	IP64 optional IP67	IP64	IP68/69 [1]

[1] = mit IP69-Gegenstecker

Technische Daten posichron® Sensoren für EasyMount

Messlänge	100 ... 5.750 mm
Gehäusematerial	AlMgSi1 / Zn / V4A
Auflösung	Analog: 16 Bit f.s., min. 10 µm SSI: 5, 10, 20, 50, 100 µm CAN-Bus: 50 µm
Linearität	L10 (±0,10 % vom Messbereich)
Wiederholgenauigkeit	±3 µm
Ausgänge	Spannung 0 ... 10 V, 0,5 … 10V, 0,5 … 4,5V Strom 4 ... 20 mA,3 Leiter Spannungs- oder Stromausgang, skalierbar (PMU) Synchron-seriell (SSI) CANopen-Bus, SAE J1939
Temperaturbereich	-40 ... +85°C

Die Vorteile von posi**chron**® EasyMount im Überblick:

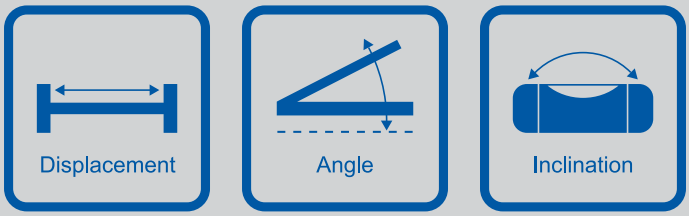
- **Einfacher Sensoreinbau durch Außenmontage**
- **Kein Tieflochbohren nötig**
- **Einfache Wartung und Reparatur**
- **Redundante Sensorbestückung möglich (bis 4-fach)**
- **Messlängen bis 5.750 mm**
- **Einbau in Gleichlaufzylinder möglich**

Anwendungen

Die posi**chron**® EasyMount-Sensorlösung eignet sich für viele Hydraulikzylinder-Anwendungen. Insbesondere eignet sich posi**chron**® EasyMount auch für dünne Kolben, in denen der Platz für eine Sensor-Innenmontage fehlt und für lange Kolben, bei denen eine Durchbohrung mit Sensor-Innenmontage hohe Kosten verursacht. Gut geschützt gegen Schocks, Vibrationen, Feuchtigkeit und Schmutz sind posi**chron**® Sensoren generell **die** Lösung für anspruchsvolle und raue Einsatzbedingungen.

perfect in sensors.

www.asm-sensor.de



ASM Automation Sensorik Messtechnik GmbH
Am Bleichbach 18 - 24
85452 Moosinning
Deutschland

Tel. +49 8123 986-0
Fax +49 8123 986-500
info@asm-sensor.de

Die angegebenen Daten in diesem Katalog dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Etwaige Rechtsansprüche – gleich aus welchem Rechtsgrund – sind ausgeschlossen.
Es wird keine Gewähr übernommen, dass die angegebenen Schaltungen, Verfahren oder Applikationen funktionieren und frei von Schutzrechten Dritter sind. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

© ASM Automation Sensorik Messtechnik GmbH, 2019.
Alle Rechte vorbehalten. Schutzvermerk DIN34 beachten.

06.2019