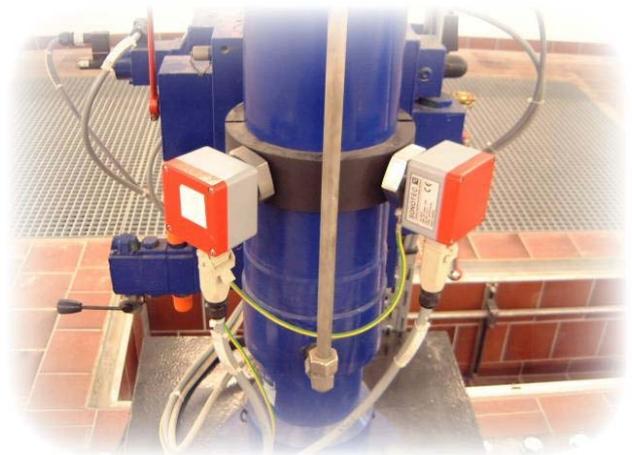


POSITIONS - ERKENNUNG VON KOLBEN IN HYDRAULIK- ZYLINDERN

*von außen
berührungslos
mit Ultraschall*

DURCH DIE WAND



SONOCONTROL 14

*schnell
sicher
preiswert*



all-electronics.de
ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante Artikel und News zum Thema auf [all-electronics.de](https://www.all-electronics.de)!

Hier klicken & informieren!



SONOCONTROL 14

POSITIONS- ERKENNUNG VON KOLBEN IN HYDRAULIK- ZYLINDERN

Mit dem neuen Ultraschallsensor SONOCONTROL 14 wird die Position eines Kolbens in einem Hydraulikzylinder erkannt.

Das Ultraschallverfahren ist im Vergleich zu Methoden mit Strahlungsquellen ungefährlich.

Die Vorteile

- Das Nachrüsten der Zylinder ist auch im montierten Zustand möglich.
- Der Betrieb der Anlage bei der Montage ist unterbrechungsfrei.
- Die Montage ist einfach.
Keine mechanischen Anbauten am Kolben. Keine Dichtprobleme durch Öffnung in der Zylinderwand.
- Eine hohe Systemsicherheit wird durch permanente Koppel- und Funktionskontrolle gewährleistet.
- Ein Signal steht immer zur Verfügung.

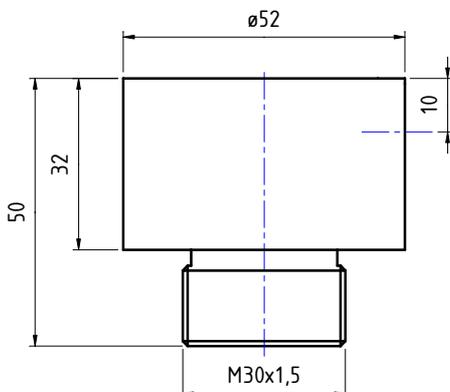
Anwendungsbeispiel

Die Anwendung von Kompakt-sensoren mit aktiver Sonderelektronik ergibt eine sehr hohe Störfestigkeit und erlaubt einen zuverlässigen Betrieb in rauer Industrieumgebung.



Technische Daten

Messprinzip:	Berührungsloses Ultraschall-Impuls-Echo-Verfahren Kein Kontakt des Sensors zum Kolben Keine baulichen Veränderungen am Zylinder
Befestigung am Zylinder:	Montage an gewünschter Position mit Befestigungsschelle mit Montageblech und Gewinde M30x1,5
Genauigkeit:	statisch ca. ± 1 mm, von der Mitte des Sensors
Kolbenspeichermaße:	Innendurchmesser [mm]: 150 – 250 Außendurchmesser [mm]: 180 – 315
Hydraulikflüssigkeit:	Mineralöl (HL, HLP), HFA, (HFB), HFC, HFD, Wasser, Viskosität 15... 100 cSt, Reinheit 20µm
Spannungsversorgung:	18...30 VDC, max. 50 mA, Welligkeit 10 %- Unterspannungserkennung, Verpolschutz, Überspannungsschutz
Schaltausgang:	NPN, schaltet gegen negative Betriebsspannung: max. Schaltspannung: 50 VDC bei max. Schaltstrom: 200 mA
Anschlüsse:	Sensor-Steckverbinder M12 Kabel 4-polig ohne Schirm braun: positive Betriebsspannung 18..30VDC blau: negative Betriebsspannung (GND) schwarz: NPN- Schaltausgang weiß: Synchronisation,
Ankopplung:	Ankopplung am Zylinder mit Koppelmittel
Sensorkabellänge:	2 bzw. 5m mit Winkelstecker
Schaltpunktanzeige:	integrierte LED im Winkelstecker (grün, gelb)
Temperaturbereich:	Kolbenspeichertemperatur: - 10 ... + 80 °C (Viskosität beachten!) Umgebungstemperatur: - 10 ... + 60 °C Lagertemperatur: - 40 ... + 85 °C
Gehäuse:	IP 67, ölfest, Aluminium eloxiert, H x Ø: 50 x 52 mm, Gewinde M30x1,5
Vorschriften:	Schutzart IEC529 (DIN 40050)EMV aktiv EN50081, Teil ½, EN 55011EMV passiv EN50082, Teil ½, IEC1000-4-2, -3,-4



SONOCONTROL zur Positionskontrolle an Schleusen einer mitteldeutschen Wasserstraße