

Elektronischer Phasendetektor SODEREL



Bereits 30 Jahre in Ihrem Dienst



Elektronischer Phasendetektor

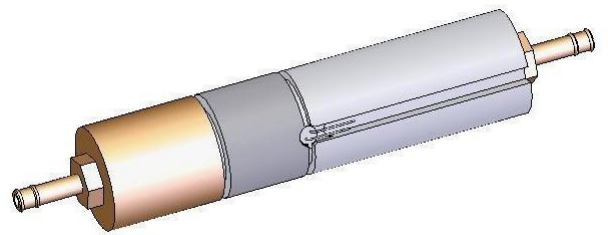
Der elektronische Phasendetektor ist von Soderel entwickelt worden, um den Durchfluss einer Flüssigkeit in einem Rohr festzustellen.

Funktionsprinzip

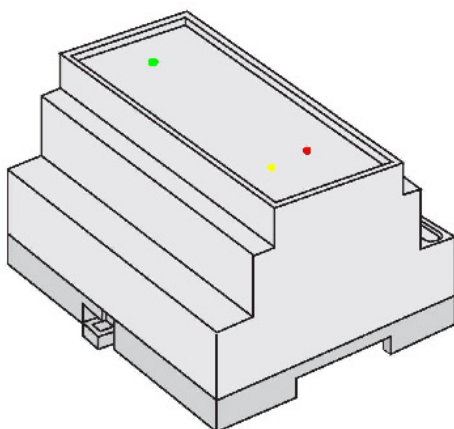
Der Detektor ist aus einem Erfassungsmodul und einem Verarbeitungsmodul zusammengesetzt.

Der Verarbeitungsmodul besteht aus einem durchscheinenden Rohr, auf dem ein (oder mehrere) Empfänger und ein (oder mehrere) Sender diametral entgegengesetzt eingestellt sind.

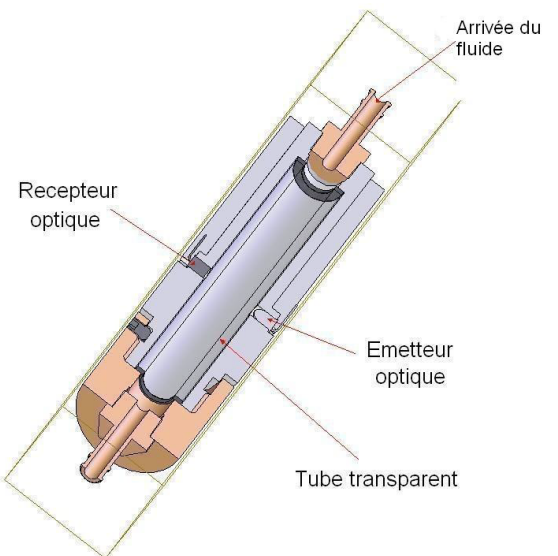
Der Sender sendet einen leuchtenden Strahl auf den Empfänger, der mit einem analogen und numerischen Verarbeitungsmodul verbunden ist. Die Lichtstärke variiert gemäß der Flüssigkeit, die durch den Strahl durchquert wurde.



der Erfassungsmodul



Darstellung des Verarbeitungsmoduls



Querschnitt des Erfassungsmoduls

Elektronischer Phasendetektor

Gebrauchsprinzip

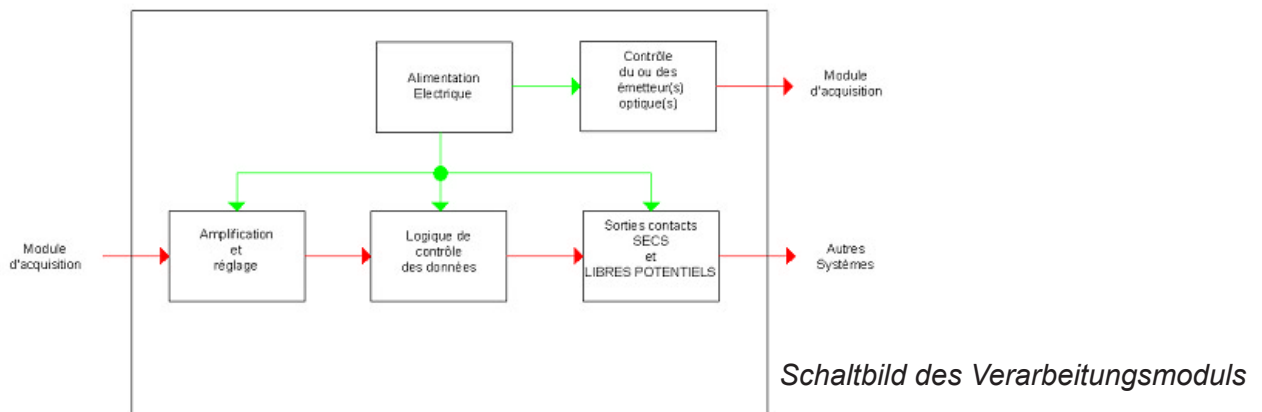
Eine LED-Diode gibt das Unterspannungsetzen des Gerätes an.

Der Detektor erlaubt, die drei folgenden Zustände zu identifizieren:

- die Abwesenheit von Flüssigkeit,
- die Ankunft der Flüssigkeit (Mischung Luft-Flüssigkeit),
- der Durchfluss einer Flüssigkeit,

Zwei Dioden auf dem elektronischen Gehäuse geben den laufenden Zustand an.

Drei digitale Signale, die frei von Potential sind, erlauben, das Gerät in ein Industriesystem wie in ein SPS zu integrieren.



Vorteile:

- Kein direkter elektrischer Kontakt mit der Flüssigkeit
- Schnelle Antwort
- Brauchbar mit der Mehrzahl der Flüssigkeiten
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen chemische Aggressionen des internen Teiles des Erfassungsmoduls
- Reduzierter Druckverlust
- Leicht integrierbar

Benutzungsbedingungen:

- Höchstdruck der Flüssigkeit: 500 mbar relativ
- Temperatur der Flüssigkeit zwischen 0°C und 70°C

Standorte

Westfrankreich

Rennes

Fax. +33(0)299 771 290
agence.rennes@soderel.com

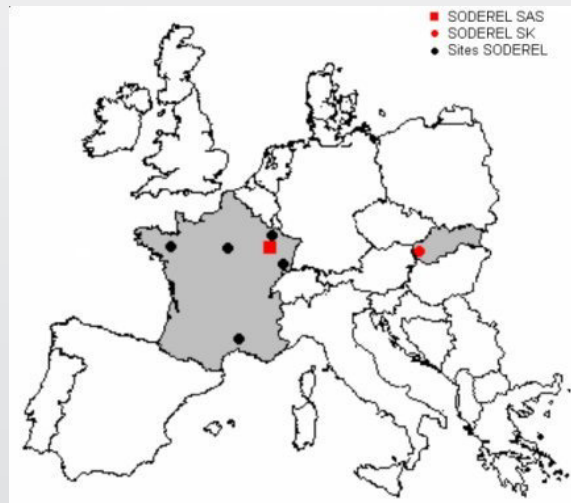
Ostfrankreich

Sochaux

Fax. +33(0)381 945 280
agence.sochaux@soderel.com

Pont-à-Mousson

Fax. +33(0)383 812 567
e.girardot@soderel.com



Ile de France

Aulnay-sous-Bois

Fax. +33(0)148 657 045
agenceparis@soderel.com

Soderel SAS

10, rue du coteau - Z.I.

Ouest

F- 54180 Heillecourt

Tel. +33(0)383 55 66 66

Fax. +33(0)383 55 66 67

Südfrankreich

Tarascon

Fax. +33(0)490 915 389
agence.sud@soderel.com

Soderel SK (Slowakei)

Modra

Tél. +421 336 474 341

Fax. +421 336 474 378
soderel.sk@soderel.com