

SONARANGE® Ultraschallsensoren

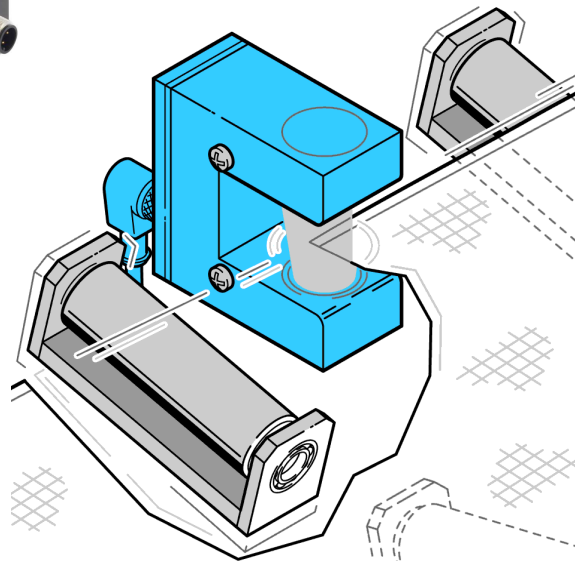


Wenn Lichtschranken versagen: Ultraschall-Gabelschranken mit Analogausgang für Kantendetektion



- ✚ für Bahnlaufregelung
- ✚ bei transparenten und teiltransparenten Folien
- ✚ bei Staub und Schmutz

- ✚ linearer 0...10V Signalausgang
- ✚ bis 13mm Messbereich
- ✚ bis 500Hz Messgeschwindigkeit
- ✚ Teach-In Tastatur zum einlernen mit Positionsanzeige
- ✚ weite Versorgungsspannung 8...30VDC
- ✚ Schutzklasse IP67
- ✚ Hochwertiges Aluminium-Gehäuse
- ✚ Auf Anfrage auch mit PNP Schaltausgang



Die 5 Vorteile der SNT Ultraschall-Gabelschranken

1. Die SNT Schallwandler sind gross im Durchmesser.
Resultat: grosse Messbreite bei guter Linearität und Auflösung.
2. Das neue **SONARANGE** Material der Ultraschallwandler weist einen E-Modul auf, der bis zu weit höheren Temperaturen als bisher konstant ist.
Resultat: Hohe Temperaturstabilität.
3. Die Signale werden auf Grund von berechneten Werten und mittels Temperatursensor kompensiert.
Resultat: Genauer Betrieb bis 60°C.
4. Die Sensoren verfügen über ein Teach-In.
Resultat: Die Sensoren können vom Anwender an die jeweiligen Luftbedingungen und das Material angepasst werden.
5. Software und Schallwandler sind so ausgelegt, dass Mehrfachechos eine untergeordnete Rolle spielen.
Resultat: Sehr kleiner Höhenschlageinfluss und hohe Messgeschwindigkeit.

SONARANGE[®] Ultrasonic Sensors

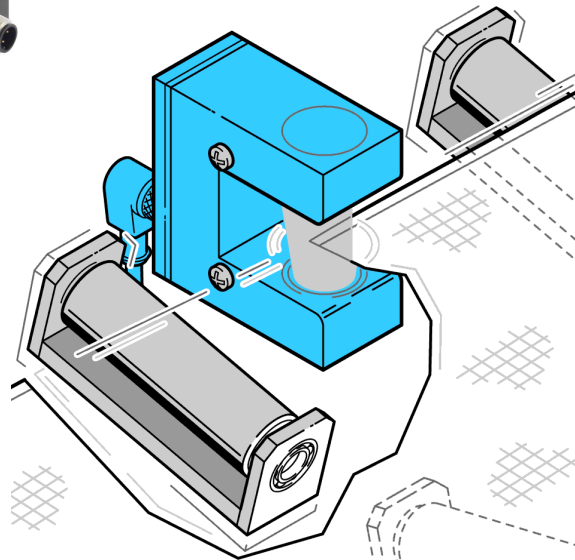


When optical fork sensors fail: Ultrasonic forks with analog output for edge detection



- ✚ for web guide control
- ✚ for transparent or partially transparent foils
- ✚ with dust and dirt

- ✚ linear 0...10V signal output
- ✚ up to 13mm measuring range
- ✚ up to 500Hz measuring speed
- ✚ teach-in keyboard for teaching and position indicator
- ✚ wide range power supply voltage 8...30VDC
- ✚ protection class IP67
- ✚ high-quality aluminum housing
- ✚ available on request with binary PNP output



The 5 advantages of SNT ultrasonic fork sensors

1. The SNT ultrasonic transducers have a large diameter.
Result: large measurement range combined with high linearity and resolution.
2. The all new **SONARANGE** material of the ultrasonic transducers has a Young's modulus which is constant up to higher temperatures compared to the past.
Result: high temperature stability.
3. The signals are compensated with computed data as well as with a temperature sensor.
Result: precise operation up to 60°C.
4. The sensors have the teach-in feature.
Result: They can be adapted to the actual air condition and the material.
5. Software and transducers are designed to eliminate the influence of multiple echoes.
Result: Very small influence of plane change and high measuring speed.