



Ultraschallsensoren Serie US

Ultraschallsensoren sind berührungslose, verschleißfrei arbeitende Positionsschalter, die auch unter rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden können.

Ein wesentlicher Vorteil dieser Sensoren besteht darin, dass Material und Oberflächenbeschaffenheit der zu erfassenden Objekte nahezu beliebig sein können.

Erkennen und erfassen von:

- festen
- flüssigen
- körnigen
- pulverförmigen
- durchsichtigen (wie Folien und Flüssigkeiten) Materialien

Die Form oder Farbe des Objektes hat keinen Einfluss auf das Messergebnis.

Ultrasonic sensors Serie US

Ultrasonic sensors are contactless wear free switches, which can be used also under rough site conditions.

They are used for range measurement and proximity detection where difficult environments, challenging reflection surfaces or the need for extreme accuracy render traditional devices are unsuitable.

Detection and registration of:

- solids
- liquids
- granular
- powder
- transparent (film foils and liquids) materials

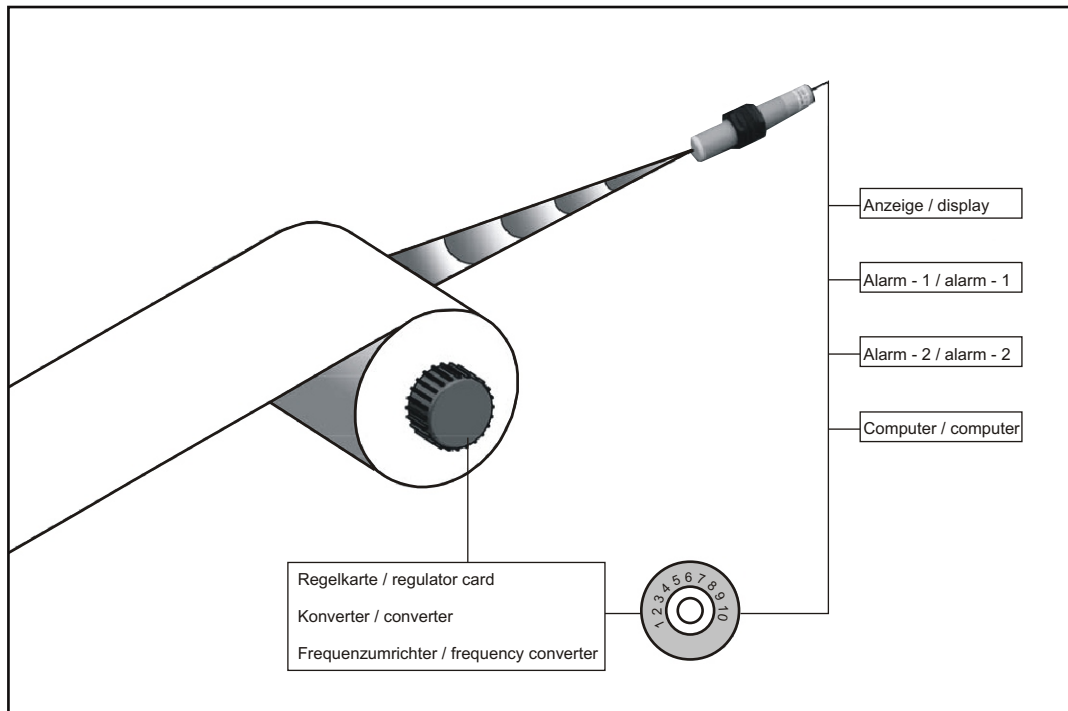
An essential advantage is that the material and the finish has almost no influence on the results.

Ultraschallsensoren
Serie US

Ultrasonic sensors
serie US



Konstruktions-, Maß- u. Designänderungen vorbehalten | Technical measures, designs and constructions subjects to change without notice.



Specifications at 25° typisch / typically			
Sensortyp	Sensortype	US.4	US.5
Reichweite (mm)	max. range mm	2000	1500
Mindestabstand (mm)	min. range mm	200	150
Schallkegelöffnung (°)	beam angle (°)	8	8
Temperaturkompensation	temperatur compensat.	ja / yes	ja / yes
Interface	interface	nein / no	RS232 / RS485
Informationsausgabe	information output	nein / no	Serial HEX / BCD
Analogausgänge	analogue output	0 - 10 V	0 - 10 V
Wiederholgenauigkeit	repeatability	± 2 mm ± 0.4 %	
Ansprechzeit (ms)	response time (ms)		100
Linearitätsfehler	linearity	<0,3 %	± 0,5 % / 3 mm
Einstellung des Ausgangs	output adjustment	teach in	Prog.
Schaltausgänge	switching output	nein / no	2 NO / NC; PNP
Schaltfrequenz	switching frequency	Prog. 5 - 30 Hz	Prog. 5 - 30 Hz
Hysterese	hysteresis	nein / no	Prog.
Ausgangsschaltung	output circuit	open collector 100 mA	
Schaltpunkteinstellung	set point adjustment	nein / no	Prog.
Ausrichthilfe LED	alignment LED	ja / yes	ja / yes
Steuereingänge	control inputs	nein / no	Hold / Synchronisation
Temperaturbereich	temperature range	-15 – + 70 ° C	
Lager Temperatur	storage temperature range	- 25 – + 85 ° C	
Versorgungsspannung	supply voltage	19 - 30 v DC	
Stromverbrauch ohne Last	current consumption without load	<= 40 mA	
Schutz gegen Verpolung	circuit protection reverse polarity	ja / yes	
Schutzart IP	protection class IP	67	
Gehäuse	housing	Kunststoff / plastic	

Konstruktions-, Maß- u. Designänderungen vorbehalten | Technical measures, designs and constructions subjects to change without notice.

Expansionsspannwellen | Expansionsspannköpfe | Lagerungen | Bremsen | Bahnregelungen | Kupplungen | Druckmessdosen | Bahnsteuerungen
 Expansion clamping shafts | Expansion clamping chucks | Chucks | Brakes | Tension control | Clutches | Load cells | Guiding systems

IBD Wickeltechnik | Böllingshöfen 79 | 32549 Bad Oeynhausen | Fon +49 (0) 5734 960 20 Fax +49 (0) 5734 960 29 6
 © IBD Wickeltechnik GmbH Internet: www.ibd-wt.com | e-mail: ibd@ibd-wt.com