



ULTRASCHALL- SENSOREN US

SCHALTEND UND / ODER
MESSEND

 **di-soric**

ULTRASCHALL – EIN ERFOLGSPRINZIP MIT VIELEN VORTEILEN

ALLE ANWENDUNGSVORTEILE – VEREINT IN EINEM SENSOR



IO-Link – Schon heute mit der Zukunft verbunden

- Konstante Überwachung der Gerätefunktionen- und parameter
- Erweiterte Einstellmöglichkeiten



Reflexbetrieb – Der Erfolgsgarant im Hintergrund

Der Sensor wird auf den Hintergrund eingelernt und nicht auf die zu erfassenden Objekte, so dass er einfach nur eine Abweichung zum Hintergrund erkennen muss.

- Oberflächenunabhängige Erkennung
- Deutlich stabilere und einfachere Prozesse



Klarer Schaltpunkt durch Temperaturkompensation

Auch bei Temperaturschwankungen eine konstante Messgenauigkeit durch die integrierte Temperaturkompensation – an- und abschaltbar.

- Immer ein klarer Schaltpunkt auch bei langsam wechselnden Temperaturen
- Konstant hohe Messgenauigkeit für die optimale Prozessqualität
- Bei schnell wechselnden Temperaturen anschaltbar
- Höchste Anlagenverfügbarkeit und Reduzierung der Maschinenstillstandszeiten



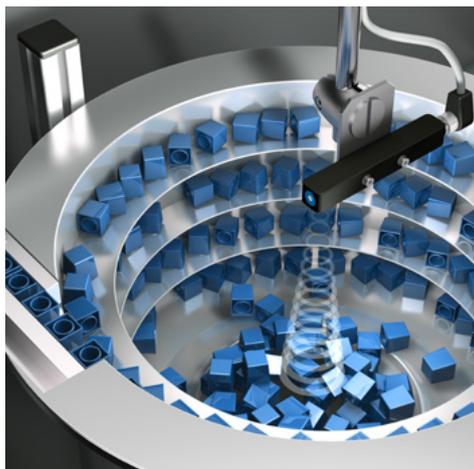
Ultra-leichtes Teach-in: 3 Teach-Modi und weitere Einstellungen

- Fenster-Modus
- 2-Punkt-Modus
- Autoteach-Modus
- Umschaltung des Ausgangs



Kompakt und kurz von M8 bis Q12 – Gewinde- und Quaderbauformen

- Einfache Maschinenintegration durch sehr kompakte kurze Gehäuseabmessungen
- Höchste Flexibilität selbst bei begrenztem Einbauraum
- Retrofit – optimal geeignet für nachträgliche Aufrüstung oder Ersatz



Füllstandsüberwachung im Bunker US Q12

Der Ultraschallsensor überwacht zuverlässig den Füllstand im Rütteltopf und kann dank der Quaderbauform sogar direkt an der Bunkerwand von Stufenförderern montiert werden.



DIE SCHALTENDE ULTRASCHALL-SERIE ULTRA-EINFACH – ULTRA FLEXIBEL

STABILE PROZESSE DURCH DI-SORIC ULTRASCHALL-SENSOREN

Einfache Maschinenintegration

durch sehr kompakte und vor allem kurze Gehäuseabmessungen

Höchste Flexibilität

durch unterschiedliche Bauformen und einstellbare Arbeitsbereiche

Stabile Applikationen

durch Schmutz- und Störgeräuschempfindlichkeit, unabhängig von Oberflächeneigenschaften wie z.B. Farbe

Stabile Prozesse

dank schmaler Schallkeulen und möglichem Reflexbetrieb



Langlebig und robust

durch Metallgehäuse, -stecker und IP67

Schnell betriebsbereit

durch einfaches Teach-In und IO-Link

Ausfallsicherheit

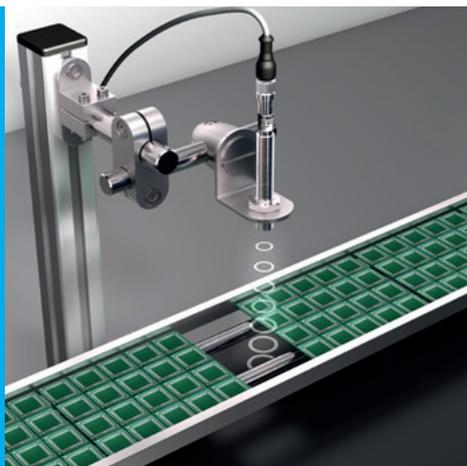
durch hohe Verschmutzungstoleranz und Temperaturkompensation



Staukontrolle Schachteln

US 12 / US 18

Durch große Reichweiten in Verbindung mit IO-Link erkennt der Ultraschallsensor zuverlässig Staus und Transportlücken und sorgt für reibungslose Beförderung von Paketen.



Objektanwesenheit Platinen

US 08

Die einzigartige M8-Bauform und extrem schmale Schallkeule machen den US 08 zum perfekten Problemlöser, wo klassische Näherungsschalter an die Grenzen ihrer Tastweiten kommen. Zum Beispiel bei der Anwesenheitskontrolle von Platinen aus großer Entfernung (bis zu 100 mm).

DIE MESSENDE ULTRASCHALL-SERIE ANALOG-AUSGANG UND MULTI I/O

**NUR EIN SENSOR FÜR MESSAUFGABEN UND AUFGABEN,
FÜR DIE SONST EIN ZUSÄTZLICHER SENSOR BENÖTIGT WIRD**

Teachen, Schalten und Messen

durch MI/O

In 6 Sekunden

geteacht und betriebsbereit

Sichere Erkennung

auch von Kleinteilen durch
hohe Auflösung und
schmale Schallkeule

Kürzeste Bauformen

ab 55.5 mm Länge
in M12, M18, M30 und Q12

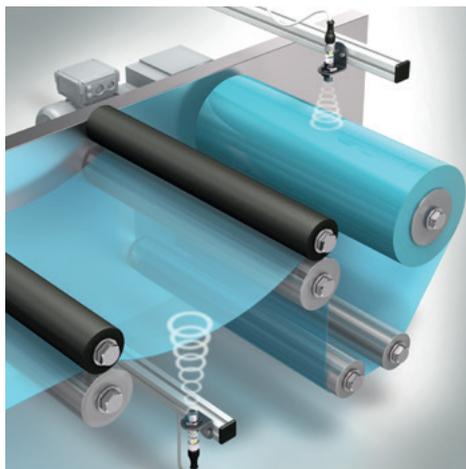
Flexibel konfigurierbar

als Ultraschalltaster
oder -schranke



Kostensparend

durch Anschluss mit 4-adrigen
Standard-Sensorleitungen
statt mit teuren 5-adrigen –
bei vollem Funktionsumfang



Rollen-Durchmesserkontrolle

US 18 M 1500 IU-B4

Durchhangkontrolle (Geschwindigkeitsregelung)

US 12 M 400 IU-B4

MI/O ermöglicht die optimale Planung
des Rollenwechsels durch kontinuierliche
Durchhangkontrolle, Überwachung
und Signal bei Unterschreitung der
minimalen Rollendicke durch zusätzlich
parametrierten Schaltausgang.

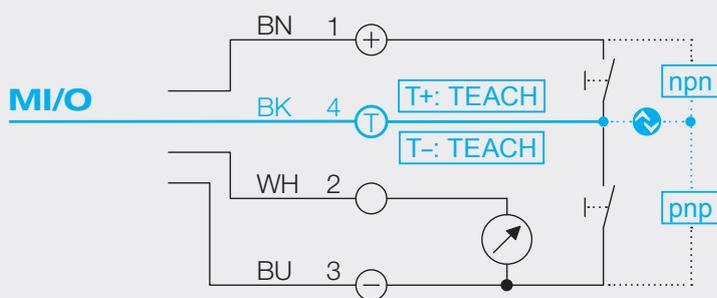


WELTWEIT ERSTES MULTI I/O IN EINEM SENSOR: MI/O

ECHTE MULTIFUNKTIONALITÄT UND VOLLER FUNKTIONSUMFANG BEI NUR 4 PINS

SO FUNKTIONIERT MI/O

Durch MI/O wird automatisch ein angeschlossener IO-Link Master erkannt und der Sensor wechselt in den Kommunikationsmodus. Statt des Teach-Eingangs kann nun ein Schaltausgang parametrierbar werden.



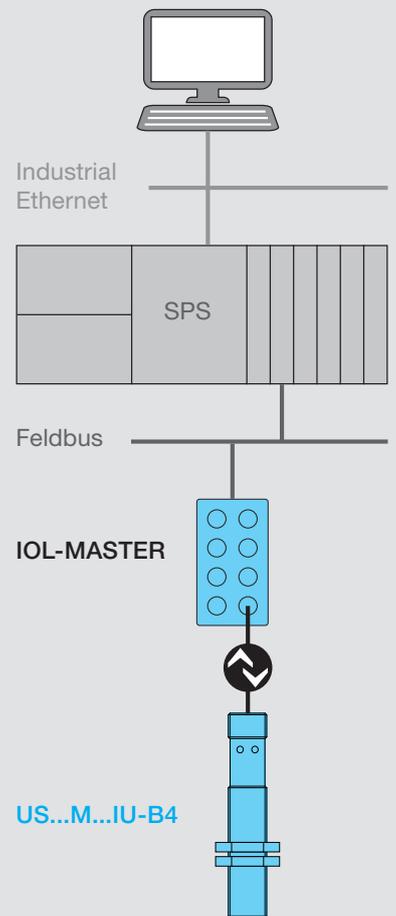
BN: braun | BK: schwarz | WH: weiß | BU: blau

MI/O PIN 4

Ein Anschluss-PIN, der gleich mehrere Funktionen erfüllt:

1. Teach-In
2. IO-Link Kommunikation
3. Schaltausgang
4. Synchronisation / Multiplex Mode

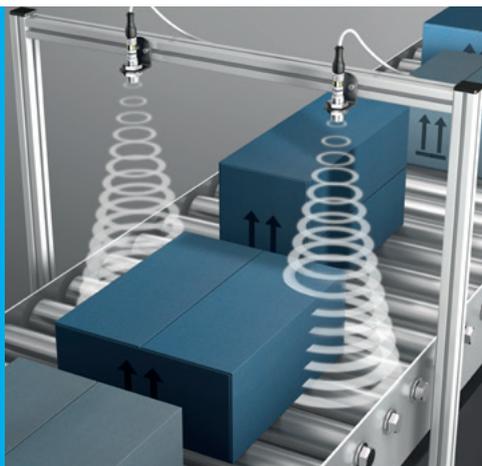
IO-LINK



Behälterüberwachung

US 18 M 800 IU-B4

Der Füllstand des Behälters kann analog überwacht werden – der zusätzliche Schaltausgang kann als Warnausgang bei Über- oder Unterschreiten eines kritischen Levels genutzt werden, um die Befüllung zu regeln oder einen Notstop zum Maschinenschutz durch Trockenlauf durchzuführen.



Kartонhöhenvermessung

US 18 M 1500 IU-B4

Der Klassiker unter den analogen Applikationen: mit diesem Ultraschallsensor werden zuverlässig unterschiedliche Kartonhöhen unabhängig von ihren Oberflächeneigenschaften, wie z. B. Farbe, bis zu einem Arbeitsabstand von 1,5 m analog vermessen.

ULTRASCHALLSENSOREN US

MESSEND / SCHALTEND

Bauform	M8		M12		M18	
						
Schaltend	US 08 M 100 G3-T4	US 12 M 150 FB G3-B4	US 12 M 200 G3-B4	US 12 M 400 G3-B4	US 18 M 800 G3-B4	US 18 M 1500 G3-B4
Messend	–	US 12 M 150 FB IU-B4	US 12 M 200 IU-B4	US 12 M 400 IU-B4	US 18 M 800 IU-B4	US 18 M 1500 IU-B4
Länge	70 mm	84 mm	65 mm		55.5 mm	
Reichweite	20 ... 100 mm	0 ... 150 mm	20 ... 200 mm	40 ... 400 mm	80 ... 800 mm	120 ... 1500 mm
Tastend						
Reflex						
Extra		Fokusdüse	¹ Umlenkwinkel (optional)		² Umlenkwinkel (optional)	
Einstellung						

Bauform	M30		Quader Q12			
						
Schaltend	US 30 M 3000 G3-B4	US 30 M 6000 G3-B4	US Q12 M 200 G3-T4	US Q12 M 400 G3-T4	US Q12 M 400 FP G3-T4	US Q12 M 400 HP G3-T4
Messend	US 30 M 6000 IU-B4	US 30 M 6000 IU-B4	US Q12 M 200 IU-T4	US Q12 M 400 IU-T4	–	–
Länge	60 mm	78 mm	83.5 mm		90.5 mm	
Reichweite	300 ... 3000 mm	600 ... 6000 mm	20 ... 200 mm	40 ... 400 mm	40 ... 400 mm	40 ... 400 mm
Tastend						
Reflex						
Extra					Füllstandsüberwachung sämtlicher Medien	Taster mit Hintergrund- ausblendung
Einstellung						

GENERISCHES ZUBEHÖR

ANSCHLUSSTECHNIK

Im Bereich der Anschlusstechnik stehen vielfältigste elektrische Kontaktierungen zur individuellen, industrietauglichen Montage zur Verfügung. Dazu gehören Anschluss-, Verbindungsleitungen, Adapterstecker und konfektionierbare Steckverbinder.



SIGNALAUFBEREITUNG

Logikverteiler können zwei Sensoren logisch miteinander verknüpfen (z.B. UND/ODER-Funktion). Funktionsadapter verändern Schaltsignale, z.B. npn, pnp, Invertierung, Impulsverlängerung.



UNIVERSELLE BEFESTIGUNGSTECHNIK

di-soric bietet maßgeschneiderte Halte- und Befestigungssysteme für alle seine Sensoren, Bildverarbeitungs- und Identifikationssysteme, sowie Beleuchtungen.



PARAMETRIER- UND PRÜFGERÄTE

Parametrier- und Prüfgeräte erleichtern Funktionstests von Beleuchtungen und Sensoren. IOL-Master und IOL-Portable ermöglichen die Diagnose und Konfiguration von IO-Link-fähigen Beleuchtungen und Sensoren ohne zusätzliche Steuerung. Der Sensortester eignet sich für pnp- und npn-Sensoren.



IOL-MASTER
Betrieb an PC über USB



IOL-PORTABLE
Handheld Betrieb ohne PC



SENSORTESTER
ST 7PNG

SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

di-soric Hauptsitz

Deutschland: di-soric GmbH & Co. KG | Steinbeisstrasse 6 | 73660 Urbach
Tel +49 71 81 98 79-0 | Fax +49 71 81 98 79-179 | info@di-soric.com

di-soric Niederlassungen

Frankreich: di-soric SAS | Tel +33 476 61 65 90 | info.fr@di-soric.com

Niederlande: di-soric B. V. | Tel +31 413 33 13 91 | info.nl@di-soric.com

Österreich: di-soric GmbH & Co. KG | Tel +43 7228 72 366 | info.at@di-soric.com

Singapur: di-soric Pte. Ltd. | Tel +65 6694 7866 | info.sg@di-soric.com

Weitere Informationen unter: www.di-soric.com/international

www.di-soric.com