



ULTRASCHALL- SENSOREN US

SCHALTEND UND / ODER
MESSEND

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

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

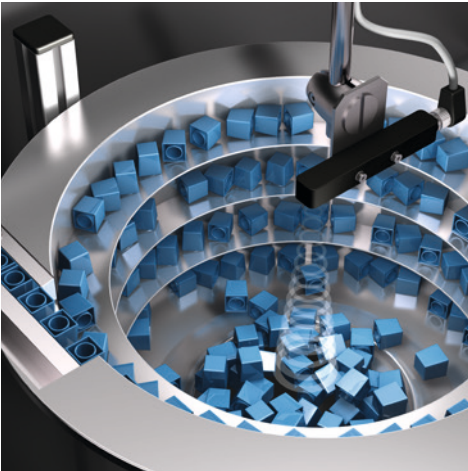
durch Metallgehäuse, -stecker und IP67

Schnell betriebsbereit

durch einfaches Teach-In und IO-Link

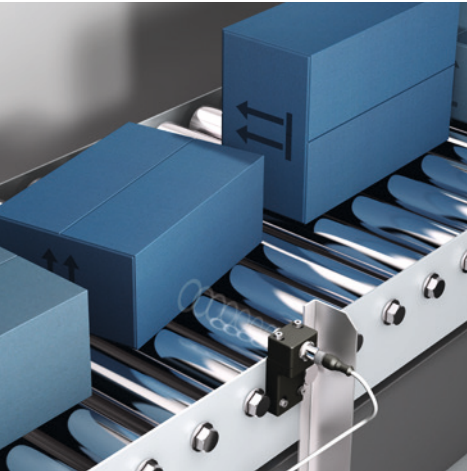
Ausfallsicherheit

durch hohe Verschmutzungstoleranz und Temperaturkompensation



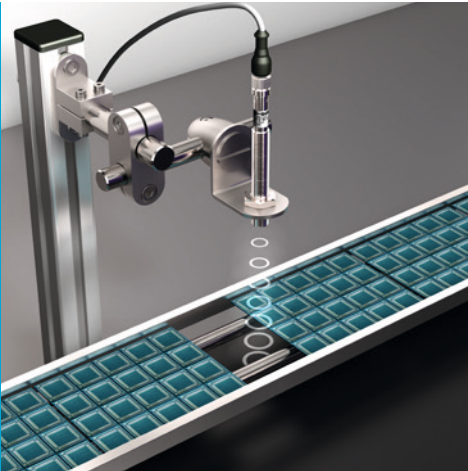
Füllstandsüberwachung im Bunker UST Q12

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



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 UST 08

Die einzigartige M8-Bauform und extrem schmale Schallkeule machen den UST08 zum perfekten Problemlöser, wo klassische Näherungsschalter an die Grenzen ihrer Tastweiten kommen. Zum Beispiel bei der Anwesenheitskontrolle von Platinen aus großer Entfernung (bis zu 80 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

Sichere Erkennung

auch von Kleinteilen durch
hohe Auflösung und
schmale Schallkeule

Flexibel konfigurierbar

als Ultraschalltaster
oder -schränke



In 6 Sekunden

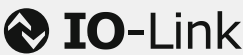
geteacht und betriebsbereit

Kürzeste Bauformen

ab 65 mm Länge
in M12 und M18

Kostensparend

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

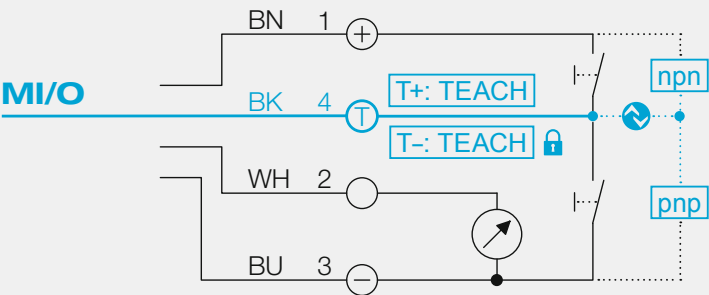


WELTWEIT ERSTES MULTI I/O IN EINEM SENSOR: MI/O.

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
parametriert werden.

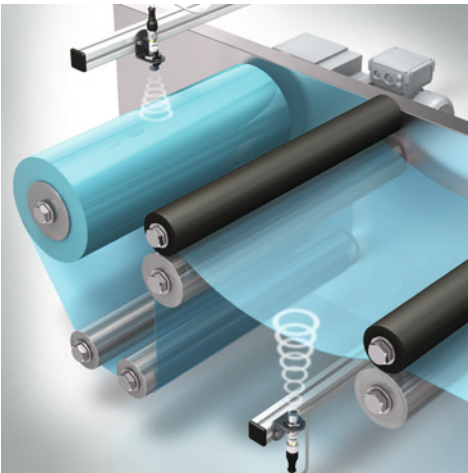
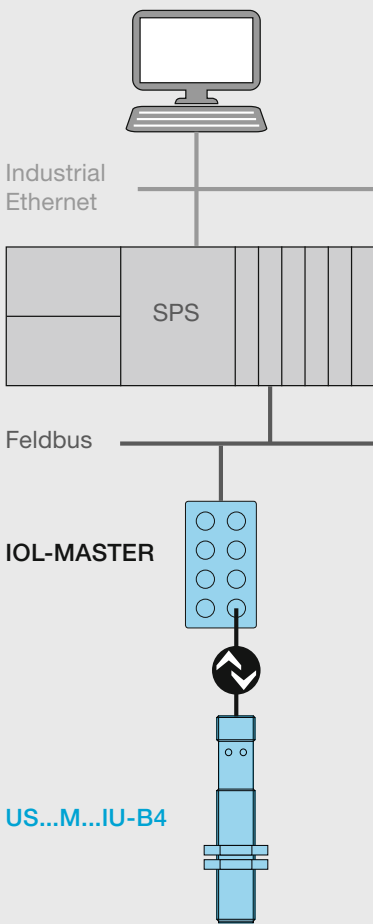


BN: braun | BK: schwarz | WH: weiß | BU: blau

MI/O PIN 4

Ein Anschluss-PIN, der gleich
mehrere Funktionen erfüllt:
1. Teach-In
2. IO-Link Kommunikation
3. Schaltausgang

IO-LINK



Rollen-Durchmesserkontrolle US 18 M 1500 IU-B4

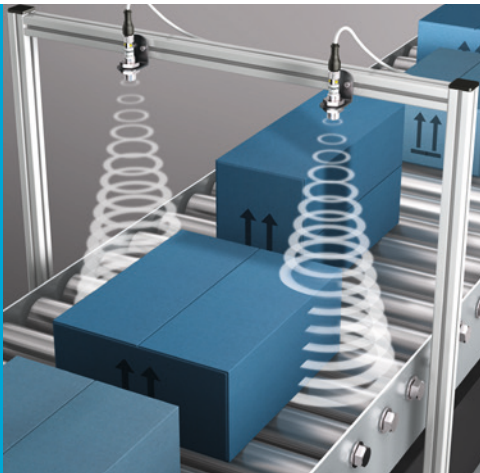
Durchgangkontrolle (Geschwindigkeitsregelung) US 12 M 400 IU-B4

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



Behälterüberwachung US 18 M 800 IU-B4

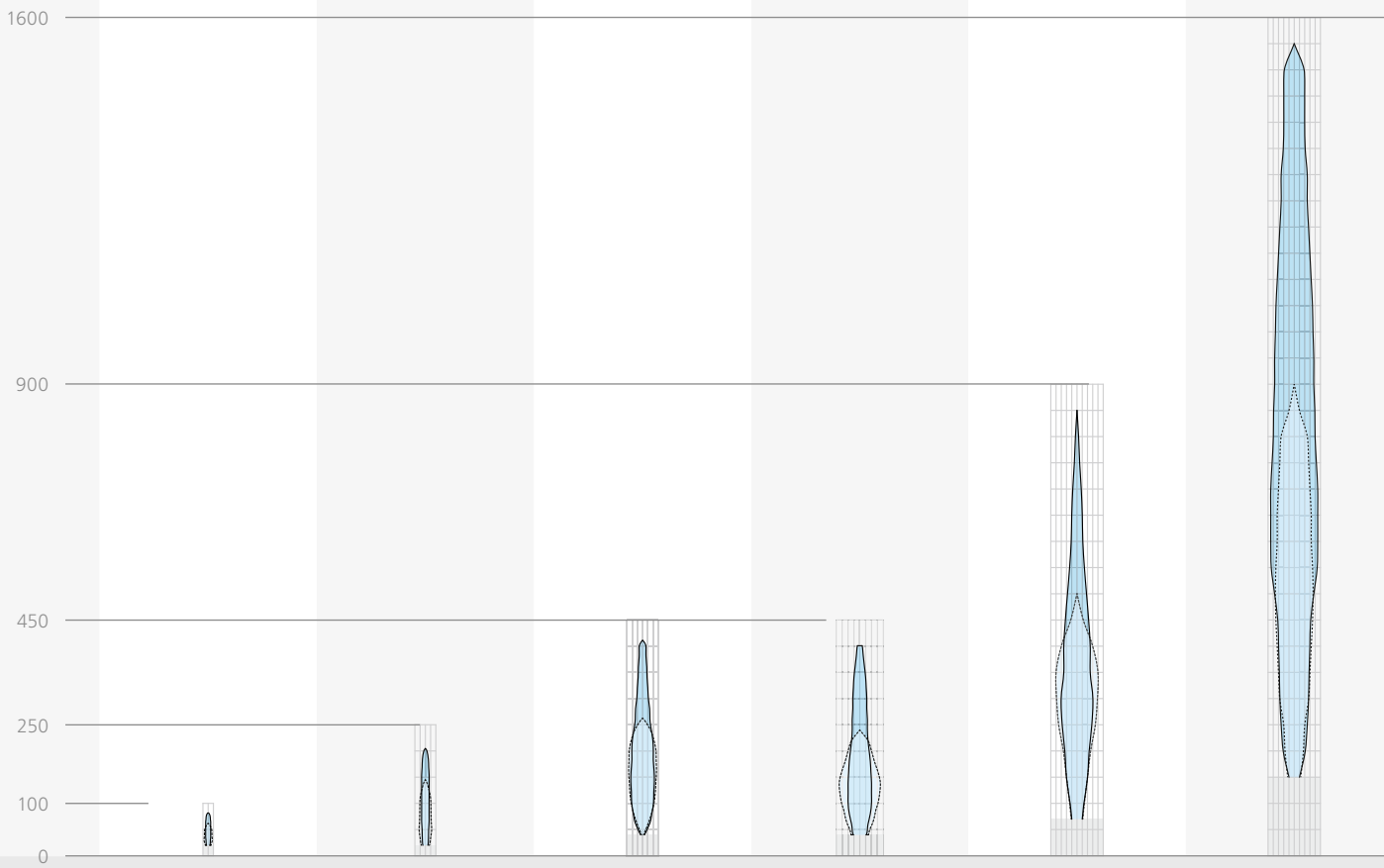
Der Füllstand des Behälters kann analog
überwacht werden – der zusätzliche
Schaltausgang kann als Warnausgang
bei Über- oder Unterschreiten eines
kritischen Levels genutzt werden,
um die Befüllung zu regeln oder einen
Notstop zum Maschinenschutz durch
Trockenlauf durchzuführen.



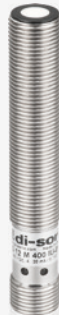
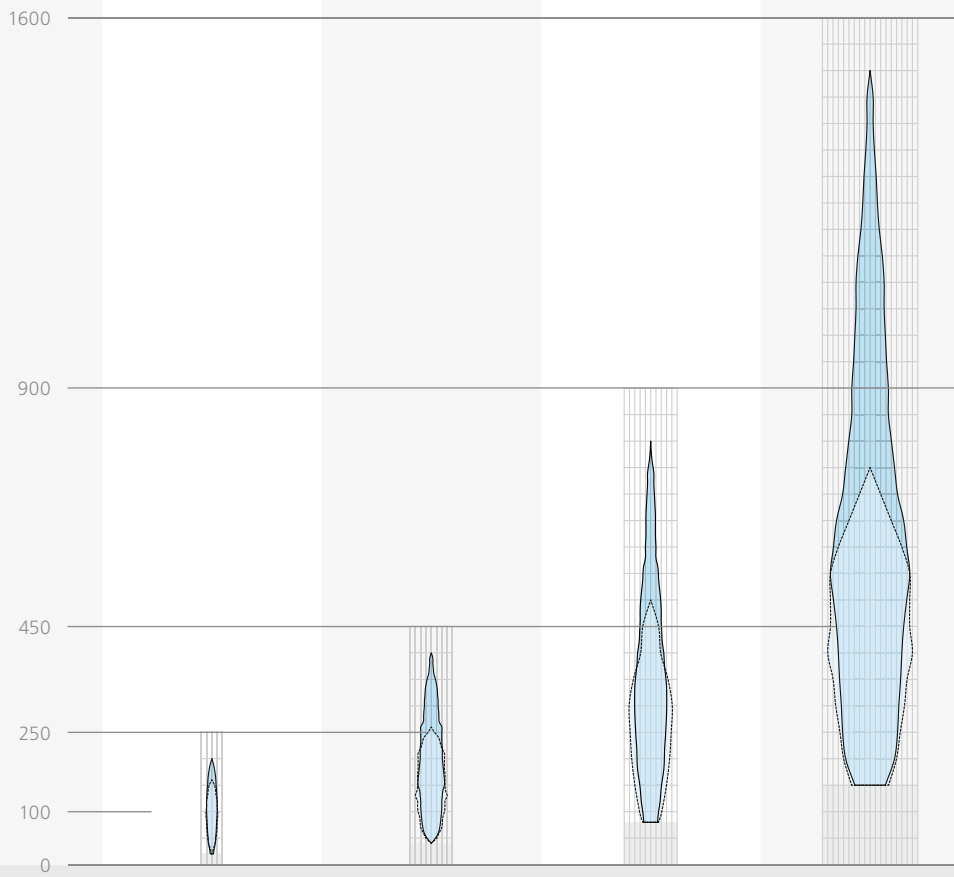
Kartonhöhenvermessung US 18 M 1500 IU-B4

Der Klassiker unter den analogen Appli-
kationen: 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 SCHALTEND

Typ	UST 08 V 80 G3-T4	US 12 M 200 G3-B4	US 12 M 400 G3-B4	UST Q12 M 400 G3-T4	US 18 M 800 G3-B4	US 18 M 1500 G3-B4
						
Bauform	M8	M12	M12	Q12	M18	M18
Länge	70 mm	65 mm	65 mm	81 mm	55,5 mm	55,5 mm
Reichweite	20 ... 80 mm	20 ... 200 mm	40 ... 400 mm	40 ... 400 mm	80 ... 800 mm	120 ... 1.500 mm
Tastend	●	●	●	●	●	●
Reflex		↻	↻		↻	↻
Messend						
Einstellung	ⓘ	ⓘ ↻	ⓘ ↻	ⓘ	ⓘ ↻	ⓘ ↻
Schallkeule						
						

ULTRASCHALLSENSOREN US MESSEND / SCHALTEND

Typ	US 12 M 200 IU-B4	US 12 M 400 IU-B4	US 18 M 800 IU-B4	US 18 M 1500 IU-B4
				
Bauform	M12	M12	M18	M18
Länge	75 mm	75 mm	65 mm	65 mm
Reichweite	20 ... 200 mm	40 ... 400 mm	80 ... 800 mm	150 ... 1.500 mm
Tastend	↻	↻	↻	↻
Reflex	↻	↻	↻	↻
Messend	●	●	●	●
Einstellung	ⓘ ↻	ⓘ ↻	ⓘ ↻	ⓘ ↻
Schallkeule				
				

UNIVERSELL
EINSETZBAR:

IOL-MASTER
IO-LINK
DEVICE TOOL



1 Port >> USB

- Universeller IO-Link Master mit PC Software
- Für Geräte mit IODD Spezifikation 1.0.1 und 1.1
- Status LED für IO-Link und SIO-Modus
- M12 Anschluss für Geräte
- Bis zu 80 mA über USB Anschluss
- Bis zu 1 A mit Steckernetzteil



SOLUTIONS. CLEVER. PRACTICAL.

**di-soric
GmbH & Co. KG**

Steinbeisstraße 6
73660 Urbach
Germany

Tel: +49 71 81 98 79-0
Fax: +49 71 81 98 79-179

info@di-soric.com
www.di-soric.com

**di-soric
International**

di-soric GmbH & Co. KG | Germany
di-soric Solutions GmbH & Co. KG | Germany
di-soric Austria GmbH & Co. KG | Austria
di-soric SAS | France
di-soric Pte. Ltd. | Singapore
www.di-soric.com/international