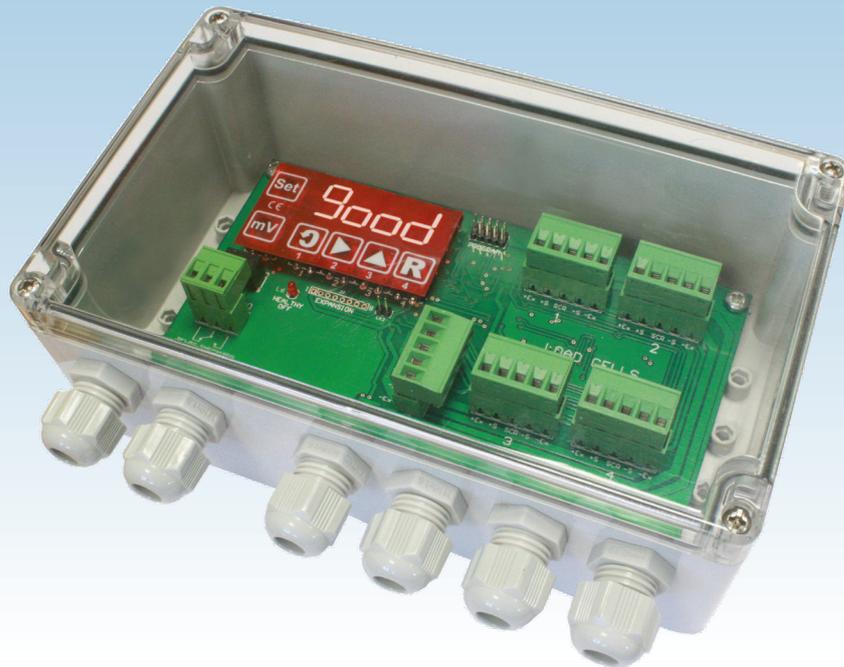


## INTELLIGENTER KLEMMKASTEN MIT STÄNDIGER WÄGEZELLENÜBERWACHUNG



Fortlaufende, effiziente Wägezellenüberwachung mit einem sofortigem Alarmsignal.

Dieser intelligente Klemmkasten wurde zur kontinuierlichen Überwachung des Ausgangssignals und der elektrischen Schaltung von bis zu 4 Wägezellen in einer Wiegeanwendung entwickelt. Wenn eine Fehlerbedingung auftritt, wird im LED Display die entsprechende Wägezellennummer(n) und der Fehler angezeigt. Ein Alarmsignal wird über einen Ausgang ausgegeben.

Vermeidung von Produktrückrufen oder Materialverlusten, Reduzieren von Stillstandszeiten, erhöhte Sicherheit und schnellere Installation erhöhen die gesamte Prozesssicherheit. Das sind nur einige Gründe, warum dieser intelligente Klemmkasten eine wichtige Komponente in jedem Wiegesystem ist. Das kompakte IP65 / NEMA4 Gerät enthält einen Mikroprozessor, der kontinuierlich jede Wägezelle auf folgende Fehler überprüft: asymmetrisches mV Signal, mV Signal außerhalb eines vorgegebenen Bereichs, reduzierte Versorgungsspannung, Kurzschluss oder kein Anschluss.

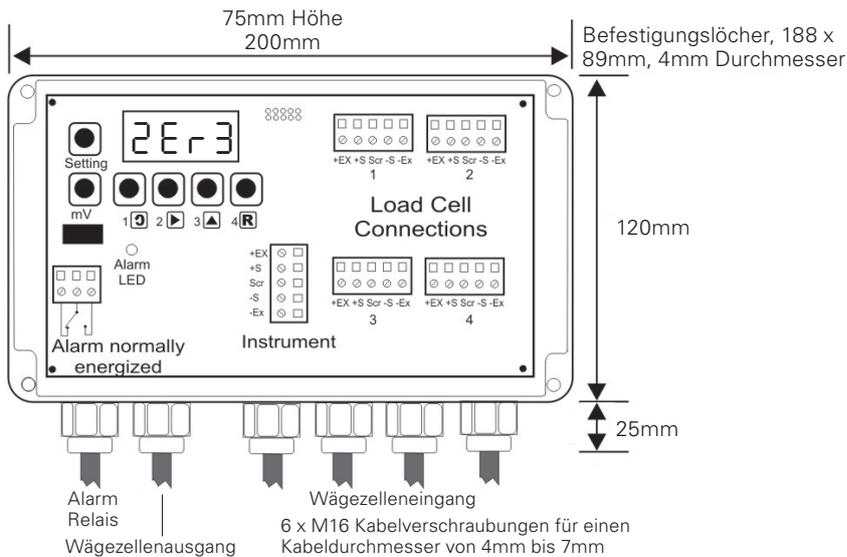
Der Klemmkasten kann zusammen mit jedem Hersteller von Wägeelektroniken verwendet werden, der die Anforderungen (siehe nächste Seite) erfüllt.

- Kontinuierliche Überprüfung von bis zu 4 Wägezellen.
- Schutzklasse IP65 / NEMA4
- ABS Gehäuse (optional aus Edelstahl oder nur die Platine)
- Fehlermeldung wird über rote LED und einem Relais Ausgang angezeigt.
- RoHS, CE Zeichen und EMV Zulassung.
- Überprüft die Wheatstone Brücke der Wägezelle auf Fehler.
- Abnehmbare Kabelschuhe zur einfachen Montage.
- Anzeige zeigt den jeweiligen mV/V Ausgang der Wägezellen (oder den durchschnittlichen mV/V Wert)
- Transparente Abdeckung erlaubt einfachen Blick auf die 4-digit rote LED (nur die ABS Version)
- 3 Jahre Gewährleistung

# JB4T-INTELLIGENT



## Teschnische Spezifikationen



Optionales Gehäuse aus Edelstahl, IP65 (Deckel ist nicht durchsichtig)



Optional nur die PCB, Platine

### Intelligenter Klemmkasten

Spezifikationen	
<b>Fehler, die vom Klemmkasten überwacht werden</b>	Wägezelle außerhalb des eingestellten Abgleichbereichs
	Wägezelle außerhalb des eingestellten Arbeitsbereichs
	zu niedrige/hohe Speisespannung
	Kabelbruch bei einer Wägezelle
	Kurzschluss in einer Wägezellenleitung
<b>Versorgung</b>	Interner Wägezellenfehler (verstimmte Wheatstone Brücke)
	Über die Wägezellenspeisung durch die Wiegeelektronik.
<b>Anzeige</b>	4-digit LED zum Einstellen, Wägezellnummer und Fehlermeldung (siehe Beispiele oben) & einzelne und gesamtes mV Signal
<b>Bedienfeld</b>	6 Tasten zum Lesen & Einstellen
<b>Anschlüsse</b>	2er Anschlüsse, für bis zu 2.5mm große Kabel
	4 x 5er Anschlüsse, für die Wägezellen
	1 x 5er Anschluss, für den Wägezellenausgang zur Wiegeelektronik
<b>Abmessungen</b>	1 x 3er Anschluss, für den Alarm Relais Ausgang
	200 x 120 x 75 mm
<b>Aussenanschlüsse</b>	Graues ABS Gehäuse, IP65 / NEMA4 (Optionen: Gehäuse aus Edelstahl, nur das Elektronikboard)
<b>Gehäuse</b>	Grey ABS IP65 / NEMA4 (Stainless Steel Case IP65 / NEMA4, or PCB only, as options)
<b>Alarm-Ausgang</b>	Der Relais Ausgang wird normalerweise mit Spannung versorgt, wenn der Klemmkasten an die Versorgung angeschlossen ist: Schaltstrom 1A, 30VDC oder 120VAC.
<b>Verwendung mit Zenerbarrieren (ATEX)</b>	NICHT ATEX zugelassen oder zur Verwendung mit Zenerbarrieren geeignet, auch nicht bei Installation in einem ATEX zertifizierten Gehäuse oder in einer sicheren Zone.
<b>Verwendbare Wiegeelektroniken</b>	Thames Side XT1000, XT2000, XTSGA, XT960, Matrix 2, SMART, SMART-ATEX (ohne Barrieren) oder ein anderer Hersteller min minimaler Speisespannung von 5VDC.

Leistungsparameter	
<b>Erlaubte Spannung am Klemmkasten (von der Wiegeelektronik)</b>	4 bis 12 V DC
<b>Erlaubter Strom von der Wiegeelektronik</b>	Max. 80 mA *
<b>Wägezellenwiderstand</b>	300 bis 1000 Ohms
<b>Wägezellenempfindlichkeit</b>	1,0 bis 5,0 mV/V
<b>Anzahl der Wägezellen</b>	1 bis 4
<b>Ausgangsbelastung (Wiegeelektronik Eingangsimpedanz)</b>	1M Ohms
<b>Bandbreite (nur das Display)</b>	100 Hz
<b>Temperaturkoeffizient der Anzeige bei Nulllast @2mV/V @ 4V Speisung</b>	0,008 % FR / °C
<b>Temperaturkoeffizient der Anzeige bei Nennlast</b>	0,001 % FR / °C
<b>Linearität</b>	0,03 % FR
<b>Geschwindigkeit der Fehleranzeige im LED Display (mit 4 Wägezellen)</b>	Typ. 40 ms, Max. 100 ms
<b>Anzeigebereich</b>	± 50 mV
<b>mV Messgenauigkeit für einzelne Wägezellen (nur die Anzeige)</b>	± 0,1 mV
<b>Arbeitstemperatur</b>	-10 bis +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis +95 °C
<b>Maximale Feuchtigkeit</b>	95% nicht kondensierend
<b>EMV Zulassungen</b>	2014/30/EU, BS EN 61326-1:2013, BS EN 61326-2-3:2013
<b>Maximale Kabellänge zwischen Klemmkasten und Wiegeelektronik</b>	10m mit unserem 6-Leiter geschirmten Kabel und den XT1000/2000. Mit anderen Kabeln oder anderen Wiegeelektroniken kalkulieren Sie den Spannungsabfall oder kontaktieren uns.

\* ohne Speisestrom der Wägezellen  
FR = Nennlast

IHR VERTRIEBSPARTNER:



### THAMES SIDE SENSORS LTD

Unit 10, io Trade Centre, Deacon Way,  
Reading, Berkshire RG30 6AZ  
Großbritannien

tel: +44 (0) 118 941 1387  
fax: +44 (0) 118 941 2004

vertrieb@thames-side.de  
www.thames-side.de

Issue: De/JB4T-INT.09.18



Unsere Politik ist eine kontinuierliche Produktverbesserung. Wir behalten uns daher das Recht vor, technische Veränderungen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen



www.thames-side.de