

Wägeindikator X2

Tisch- und Schaltschrankgehäuse



! Features

- Schnelle Umsetzung mit Reaktionszeiten ab 5 ms
- Einfache Kalibrierung mit Gewichten oder mV/V
- Serielle Schnittstelle RS232, RS485 für Drucker, Fernanzeige, Modbus RTU
- Je 3 digitale Ein- und Ausgänge für Limit- und Grenzwertfunktion
- Hintergrundbeleuchtetes, leicht ablesbares LCD-Display
- Mehrere Montagemöglichkeiten für jede Applikation

! Optionale Schnittstellen

- Analogausgang, 0/4–20 mA, 0–10 V_{DC}
- Feldbus: Profibus-DP, DeviceNet, Ethernet/IP und Profinet

Der Wägeindikator X2 bietet eine einfache und zuverlässige Lösung für Prozessbehälterwaagen mit DMS-Wägezellen in der Prozessautomatisierung.

Zuverlässiger Indikator für Verwiegung und Prozessautomatisierung

- ① Aufgrund der Flexibilität des mit verschiedenen Optionen ausgestatteten Systems – etwa serielle und digitale Schnittstellen oder Feldbus – ist eine problemlose Integration in Automatisierungssysteme möglich.
- ① Die LCD-Anzeige ist hintergrundbeleuchtet und auch unter schwierigen Bedingungen leicht ablesbar. Über je 3 digitale Ein- und Ausgänge können einfache Prozessfunktionen gesteuert werden.
- ① Der Wägeindikator X2 ist zur Schaltschrankmontage in einem stabilen Gehäuse aus Aluminium und zur Feld- und Tischmontage in einem Gehäuse aus Edelstahl erhältlich.
- ① Der Sense-Verstärker unterstützt 4- und 6-Leiter-Wägezellen und ermöglicht so ohne Beeinträchtigung der Genauigkeit Verbindungen über große Entfernungen. Zusätzliche Sicherheit bieten der vollständig galvanisch getrennte Eingangskreis des Sensors sowie die Spannungsversorgung und die Ein-/Ausgangskreise.

Technische Daten

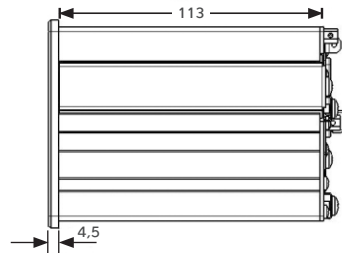
Wägeindikator X2			
Spannungsversorgung DC Version	Versorgungsspannung	24 V DC \pm 20 %	
	Max. Leistungsaufnahme	8 W	
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur Tischgehäuse	-10 ... +40 °C	
	Umgebungstemperatur Schaltschrankgehäuse	-10 ... +50 °C	
	Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	
	Feuchte	< 95 %, keine Betauung (gem. IEC 68-2)	
Genauigkeit und Stabilität	Linearitätsfehler	< 0,003 %	
	Nullpunktstabilitätsfehler (Tk0)	< 0,05 μ V/K RTI 0,004 % / 10 K bei 1 mV/V	
	SPAN-Stabilitätsfehler (TKSpn)	< 2,5 ppm/K	
Empfindlichkeit	Empfindlichkeit	0,2 μ V/d 6000 d empfohlen	
	Eingangsspannung (Eingangssignal + Totlast)	0 ... max. 36 mV DC, symmetrisch zu 0	
	Totlastbereich	36 mV DC (max. Eingangssignal)	
Display	6-stelliges LCD (7 Segmente)		
	Display mit orangefarbener Hintergrundbeleuchtung		
Bedientasten	Setup-Taste, Tara einstellen/zurücksetzen, Brutto, Nullstellen, Drucken- und Testtaste		
Wägezelleneingang	Wägezellentyp	DMS, 6- oder 4-Leiter-Anschluss möglich	
	Versorgungsspannung	12 V DC	
	Impedanz	für bis zu 8 Wägezellen mit je 650 Ω oder 4 Wägezellen mit je 350 Ω	
	Max. Bürde	\geq 75 Ω	
Messzeit	Konfigurierbar	5, 10, 20, 40, 80, 160, 320, 640, 960, 1200, 1600 ms	
	Filter	Wählbar, 4. Ordnung (Tiefpass), mit einstellbarer Grenzfrequenz	
	Charakteristik	Bessel, aperiodisch, Butterworth, Tschebyscheff	
Schaltschrankgehäuse	Abmessungen	B 163 \times H 89,5 \times L 113 mm	
	Gewicht	Netto	1,15 kg
		Versand	2,0 kg
Material	Aluminium		
Tischgehäuse	Abmessungen	B 197 \times H 122,5 \times L 232 mm	
	Gewicht	Netto	2,8 kg
		Versand	3,2 kg
Material	Edelstahl		
Integrierte Schnittstellen	Serielle Schnittstelle RS232, RS485-Protokoll für Drucker, Fernanzeige, Modbus RTU		
	Je 3 digitale Ein- und Ausgänge für Signale für Waage, Limit- und Grenzwertfunktion und Status		

Technische Zeichnungen

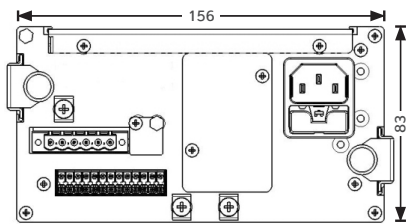
Schaltschrankmontage



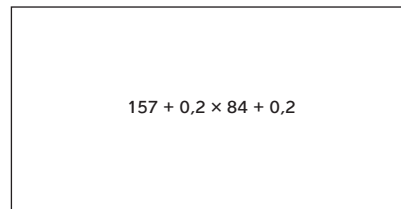
Frontansicht*



Seitenansicht*

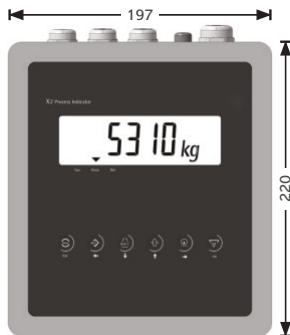


Rückansicht*



Schaltschrankausschnitt*

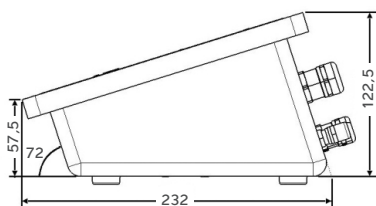
Tischmontage/Wandmontage



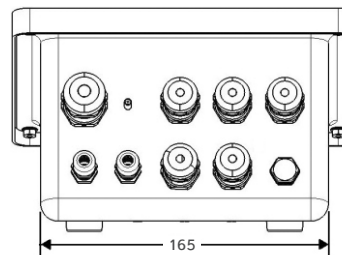
Frontansicht*



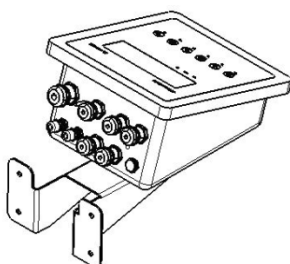
Isometrische Ansicht



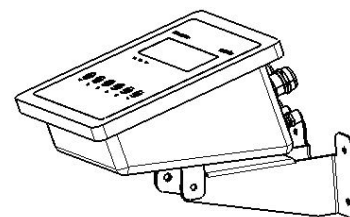
Seitenansicht*



Rückansicht*



Zubehör Wandmontage



*Abmessungen in mm

Bestellinformation

Wägeindikator X2		
Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
Schaltschrankgehäuse		
PR 5310/01	Standard, 24 V DC	9405 153 10011
PR 5310/21	Standard, Analogausgang, 24 V DC	9405 153 10211
PR 5310/24	Standard, Profibus & Analogausgang, 24 V DC	9405 153 10241
PR 5310/41	Standard, Profibus, 24 V DC	9405 153 10411
PR 5310/61	Standard, DeviceNet, 24 V DC	9405 153 10611
PR 5310/81	Standard, Ethernet/IP, 24 V DC	9405 153 10811
PR 5310/84	Standard, Profinet, 24 V DC	9405 153 10841
Tischgehäuse		
PR 5310/11	Standard, 24 V DC	9405 153 10111
PR 5310/31	Standard, Analogausgang, 24 V DC	9405 153 10311
PR 5310/34	Standard, Profibus & Analogausgang, 24 V DC	9405 153 10341
PR 5310/51	Standard, Profibus, 24 V DC	9405 153 10511
PR 5310/71	Standard, DeviceNet, 24 V DC	9405 153 10711
PR 5310/91	Standard, Ethernet/IP, 24 V DC	9405 153 10911
PR 5310/94	Standard, Profinet, 24 V DC	9405 153 10941
Zubehör		
PR 5310/99	Zubehör Wandmontage	9405 353 10991

Unsere Produkte und Lösungen dieses Datenblattes leisten in den folgenden Branchen einen wichtigen Beitrag:



Lebensmittel
und Getränke

Pharma

Chemie

Agrarindustrie

Kosmetik

Baustoffe

Maschinerie
(OEM)

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Technische Änderungen vorbehalten.
Rev. 02/2023

Minebea Intec GmbH
Meiendorfer Straße 205 A
22145 Hamburg, Deutschland
Telefon +49.40.67960.303
sales.hh@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com