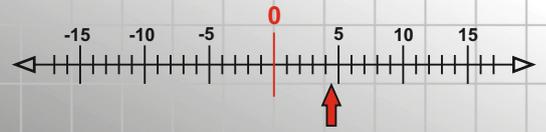


Messtechnik GmbH & Co. KG



2025

Produktübersicht

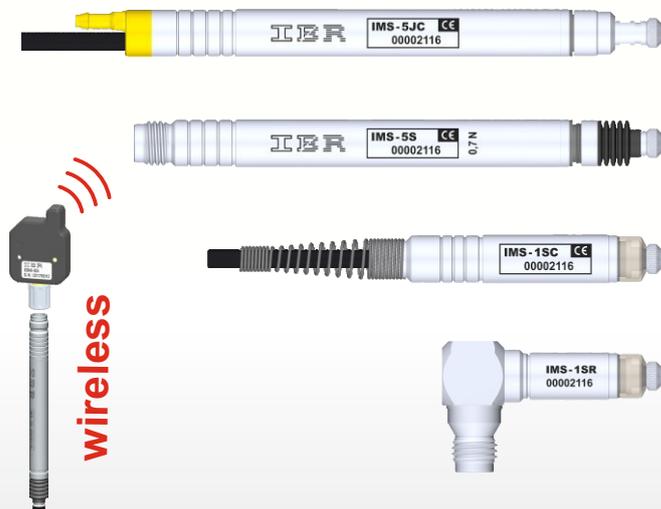


Induktivmesstaster der IMS - Serie

IMS Messtaster - eine neue Generation von Induktivmesstastern mit integrierter Signalverarbeitung und digitaler Schnittstelle zur Messwertausgabe. Die Messtaster bauen auf einer präzisen spielfreien Kugelführung und dem robusten induktiven Messverfahren auf. Die sensiblen und stöempfindlichen analogen Messsignale werden jedoch nicht mehr über Kabel aus dem Messtaster nach außen geführt und dann extern von einer Elektronik gemessen, sondern gleich im Messtaster verarbeitet und digitalisiert. Ein neuartiges Messverfahren und und hochintegrierte Elektronik ermöglichen diesen Meilenstein zur neuen Generation von IMS Messtastern.

Technische Daten : IMS - Messtaster

Messtechnische Kennwerte	
Messbereich	1 mm / 5 mm / 10 mm
Varianten	Feder- / Pneu. Vorschub, Vakuumabh.
Auflösung	0,1 µm (optional 0,01 µm)
Genauigkeit	< ±1 µm
Messrate	2500 Messwerte / Sekunde (0,1 µm)
Messkraft	0,7 N / (optional 0,4 ... 2,0 N)
Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	2,7 ... 3,6 V
Stromaufnahme	2,8 µA / Messung je Sekunde
Kennwerte der integrierten Temperaturmessung	
Messbereich	-20 °C ... 80 °C
Auflösung	0,25 K
Genauigkeit	±1,5 K
Umgebungsbedingungen	
Arbeits- / Lagertemperatur	0 ... 50 °C / -20 ... +70 °C



Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/IMS_D.htm

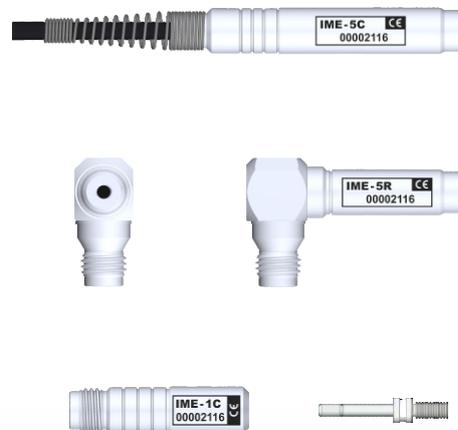


Induktive Wegsensoren der IME - Serie

IME Wegsensor - eine neue Generation von Wegsensoren mit integrierter Signalverarbeitung und digitaler Schnittstelle zur Messwertausgabe. Die induktiven Wegsensoren bauen auf der gleichen Messelektronik wie die IMS Messtaster auf und erlauben den Einsatz in OEM Anwendungen mit eigener Führung des Kerns.

Technische Daten : IME - Wegsensor

Messtechnische Kennwerte	
Messbereich	1 mm / 5 mm / 10 mm
Auflösung	0,1 µm (optional 0,01 µm)
Genauigkeit	< ±1 µm
Messrate	2500 Messwerte / Sekunde (0,1 µm)
Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	2,7 ... 3,6 V
Stromaufnahme	2,8 µA / Messung je Sekunde
Kennwerte der integrierten Temperaturmessung	
Messbereich	-20 °C ... 80 °C
Auflösung	0,25 K
Genauigkeit	±1,5 K
Umgebungsbedingungen	
Arbeits- / Lagertemperatur	0 ... 50 °C / -20 ... +70 °C



Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/IMS_D.htm

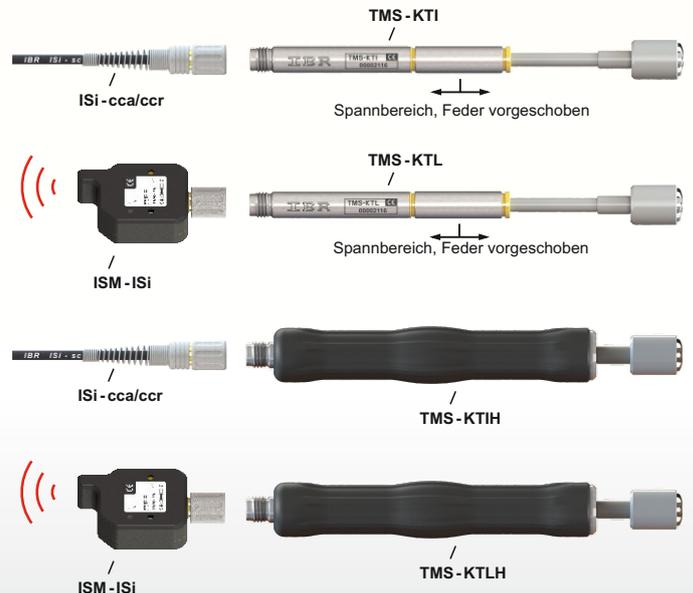


Temperatursensoren der TMS - Serie

Die Temperatursensor-Serie TMS-KTx hat eine sehr kurze Reaktionszeit und ist für schnelle Messungen von Werkstücktemperaturen. Die Sensoren sind mit integrierter Signalverarbeitung, digitaler Schnittstelle zur Messwertausgabe und messen mit einem K-Typ Thermoelement. Die TMS-KTI(H) verfügen über eine galvanische Trennung zur Isolation der Messstelle. Die TMS-KTL(H) sind speziell für Batteriebetrieb mit extrem niedriger Stromaufnahme. Beide Varianten verfügen über einen gefederten Spanschaft 8h6 zum Einsatz in Messvorrichtungen. Die Ausführung (H) verfügt über ein Griffstück für manuelle Handmessungen.

Technische Daten : TMS-KTx - Temperatursensor

Messtechnische Kennwerte	
Messbereich	0 °C ... 250 °C
Auflösung	0,1 K
Genauigkeit	±2,5 K, optional ±1,0 K
Zeit zur Messung der Bauteil-Temperatur	< 2 Sekunden
Elektrische Kennwerte	
Versorgungsspannung	2,7 ... 3,6 V
Stromaufnahme	5,7 µA / Messung je Sekunde
Umgebungsbedingungen	
Arbeits- / Lagertemperatur	0 ... 50 °C / -20 ... +70 °C

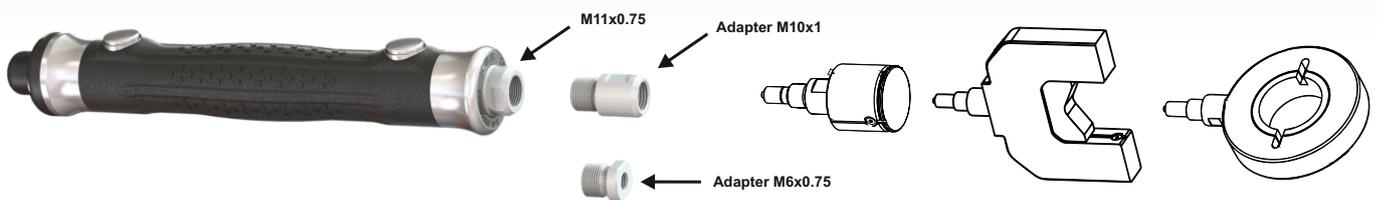


Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/TMS_D.htm



Funkmessgriffe der H1 - Serie

H1-M Funkmessgriffe erlauben den Anschluss einer Vielzahl von mechanischen Messköpfen für Bohrungs-, Außen-, Verzahnungs- und Tiefenmessungen. Der integrierte Präzisionsmesstaster IMS-5S hat eine Auflösung von 0,1 µm und eine Genauigkeit von < ±1 µm.



H1-T Funkmessgriffe dienen zur schnellen Messung und drahtlosen Übertragung von Werkstücktemperaturen. Der integrierte Temperatursensor TMS-KTL hat einen Messbereich von 0°C ... 250°C.



Die Messdaten der H1 - Funkmessgriffe werden zur Live - Anzeige an den Empfänger übertragen. Durch Tastendruck am Funkmessgriff werden die Messdaten in der Software gespeichert. Das integrierte Funkmodul aus der ISM - Serie hat eine hohe Reichweite und eine lange Batterie - Lebensdauer (ca. 1-2 Jahre).

Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/H1_D.htm



Drahtlose Datenübertragung mit IBR Funkmodulen

Die ISM Funkmodul -Serie dient zur drahtlosen Messwertübertragung von Messgeräten, Messtastern und Sensoren an einen PC, SPS -Steuerungen, Tablets, Smartphones, Die Miniatur -Funkmodule sind ein Technologieschritt in der Interface - Technik und ersetzen Messgerätekabel und Interface -Geräte.

Merkmale

- Anschluss aller Messgeräte
- Einfache Handhabung
- Volle Datensicherheit
- Übertragungsquittierung
- Kompakte Bauform
- Große Reichweite
- Hohe Batteriestandzeit
- Bis zu 500 Messgeräte
- Bis zu 500 PC - Stationen
- Individuell programmierbar
- Kostengünstig
- Messwertübertragung bei Messwertänderung (Live - Anzeige)
- Toleranzrückmeldung



ISM - Funkempfänger

Die ISM - Funkempfänger dienen zum Empfang der Messdaten und zur Kommunikation mit den Messgeräten und Sensoren.



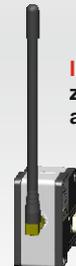
ISM -usb
stationäre Computer



ISM -usb/m
mobile Computer
(Tablet, Notebook, ...)



ISM-wla
Computer, Tablets,
Smartphones, ...
mit WLAN (Wifi)



IMB -ism
zum Anschluss
an IMBus

ISM - Funksender für Messgeräte und Sensoren

Die ISM - Funksender dienen zur Übertragung der Messdaten und zur Kommunikation mit den Messgeräten und Sensoren. Bis auf wenige Ausnahmen können die Funksender, alternativ zu einem Kabel, direkt in das Messgerät gesteckt werden.

IMS / IME / TMS
Sensoren



Mitutoyo
Digimatic



Sylvac
Proximity



Sylvac
Opto-RS232



Sylvac
Power-RS



Funkmessgriff für mechanische
Bohrungsmessköpfe



Triple-I



Mahr



Tesa



Universal



Funk - Fuss / Handtaster



Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/ISM_D.htm



Präzisionsmessuhren SD1-IB5 / SD1-IB10

Die SD1-IB5 / SD1-IB10 sind Präzisionsmessuhren mit spielfreien Kugelführungen und linearisierten, induktiven Absolutmesssystem. Die Messuhren wurden speziell für den industriellen Einsatz in rauer Fertigungsumgebung entwickelt.

Typ	Artikel
SD1-IB5 / IB10	Präzisionsmessuhr mit Federvorschub
SD1-IB5P / IB10P	Präzisionsmessuhr mit pneumatischem Vorschub
SD1-IB5J / IB10J	Präzisionsmessuhr mit pneumatischem Vorschub
SD1-IB5V / IB10V	Präzisionsmessuhr mit Vakuumabhebung

Technische Daten : SD1-IB5 / SD1-IB10

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Kunststoff, Stoßschutz aus Gummi
Frontplatte	Acrylglas (kratzfest beschichtet)
Abmessungen / Gewicht	(BxHxT) 58 x 111 x 35,9 mm / 192 g
Elektrische Kennwerte	
Stromversorgung	Batterie (CR2032)
Batteriestandzeit	ca. 8000 h
Messtechnische Kennwerte	
Messbereich	5 mm / 10 mm
Auflösung	0,1 µm
Genauigkeit	< ±1 µm
Messrate	Einstellbar, 2 ... 20 Messwerte / sec
Messkraft	0,7 N (optional 0,4 ... 2,0 N)
Umgebungsbedingungen	
Arbeits- / Lagertemperatur	0 ... 50 °C / -20 ... +60 °C
Schutzart	IP64 (CEI / IEC 529)
Zugrundeliegende EMV - Normen EN50081 - 2 und EN50082 - 2	



Kompaktanzeige SD1 für Sensoren mit ISi-Bus

Die SD1 in Kombination mit dem Anschlussadapter CC1 ist eine sehr kompakte Anzeige mit ISi-Bus Anschluss. Der ISi-Bus ermöglicht den Anschluss von 1-2 Sensoren plus Fuß- und Handtaster sowie den Anschluss von Toleranzausgängen.

Technische Daten : SD1+ CC1

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Kunststoff, Stoßschutz aus Gummi
Frontplatte	Acrylglas (kratzfest beschichtet)
Abmessungen / Gewicht	(BxHxT) 58 x 58 x 32,8 mm / 149 g
Elektrische Kennwerte	
Stromversorgung	Batterie (CR2032)
Batteriestandzeit	ca. 6000 h (inkl. 2 IMS-Messtastern)
Messrate	Einstellbar, 2 ... 20 Messwerte / sec
Anschlüsse	
ISi Schnittstelle	Bus-Anschluss für Sensoren, Hand- / Fußtaster, Toleranzadapter, ...
Triple-I Schnittstelle	Anschluss für IBR-Funkmodule oder Kabel mit USB / RS232 / Digimatic / RS485 Schnittstelle
Umgebungsbedingungen	
Arbeits- / Lagertemperatur	0 ... 50 °C / -20 ... +60 °C
Schutzart	IP64 (CEI / IEC 529)
Zugrundeliegende EMV - Normen EN50081 - 2 und EN50082 - 2	

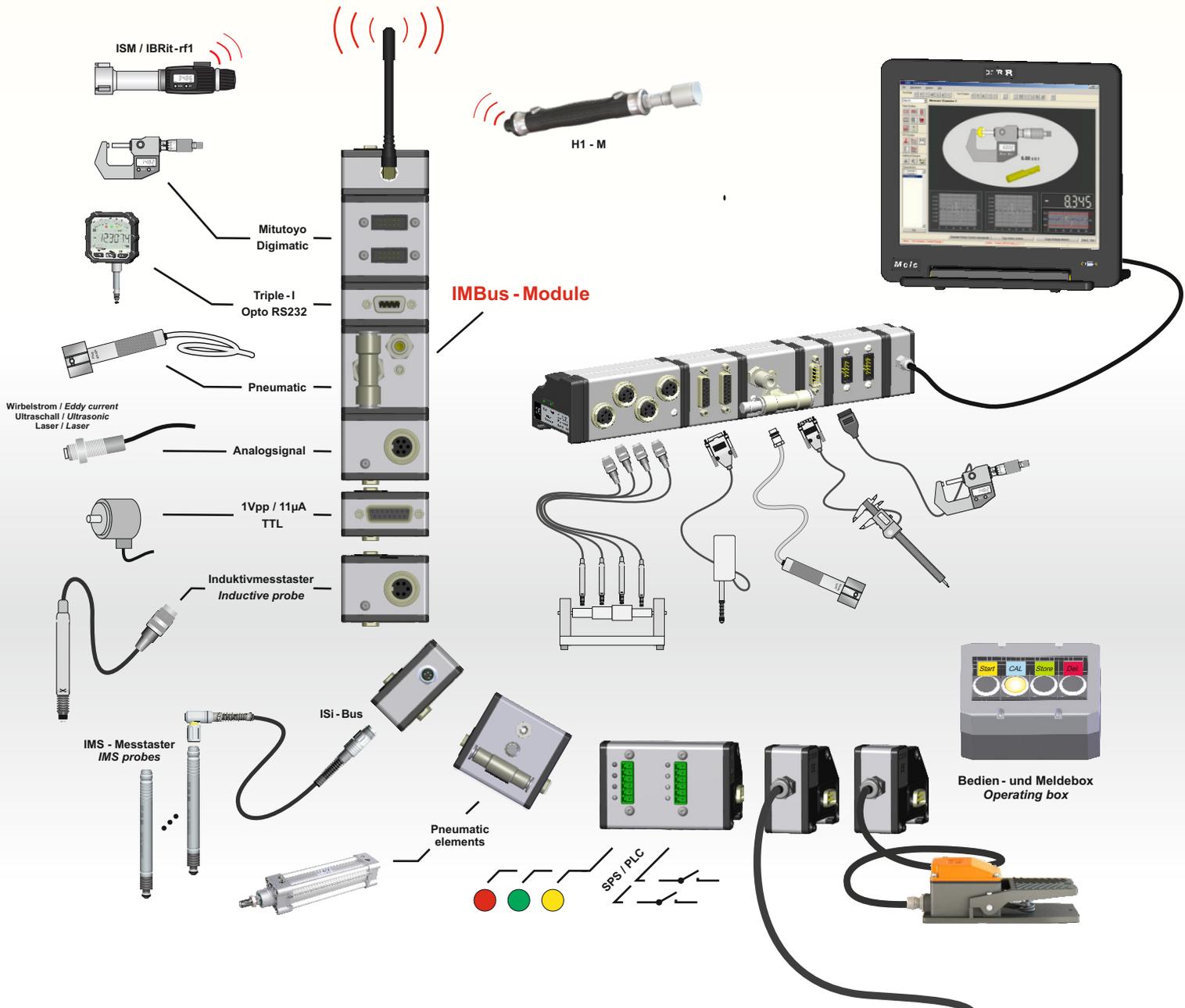


Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/SD1_CD_D.htm#page/4

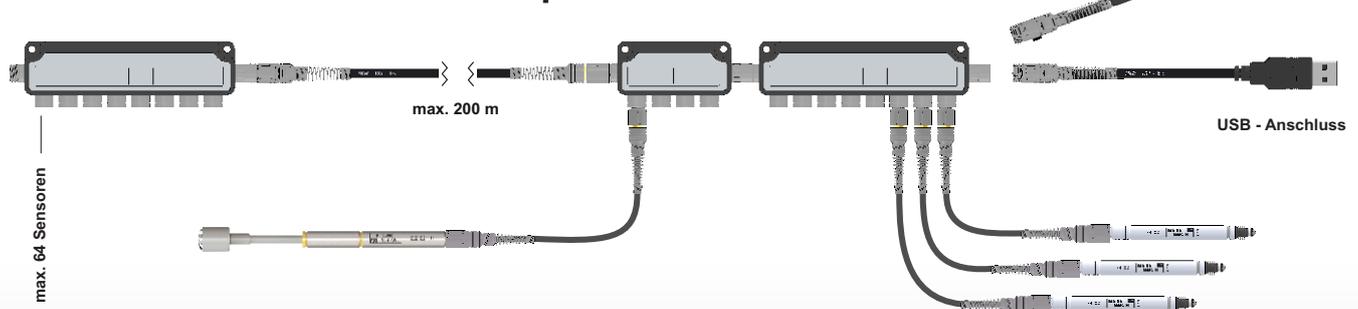


IMBus ein universeller Messbus

Der IBR Messbus [**IMBus**] ist ein Technologieschritt in der Mess- und Interfacetechnik. Leistungsfähige Anschlussmodule für alle Sensoren, Messgeräte und Steuersignale sowie ein Höchstmaß an Flexibilität beim Anschluss an heutige Computer- und SPS Steuerungen, durch USB, RS232, Ethernet, Wireless LAN, EtherCAT, Profibus, Profinet, Ethernet/IP, sowie Modbus/TCP Anschlüsse, kennzeichnen die IMBus -Serie.



IMBs -ca4 / ca8 Anschlussadapter



Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/IMBus_D.htm



Messrechner und Anzeigen für den industriellen Einsatz

Messrechner Meic

Robuster Industriecomputer zur manuellen und automatischen Messwerterfassung mit statistischer Auswertung, massivem Metallgehäuse (IP54) und 17" TFT. Neigung einstellbar, Touch optional. 1 ... 512 Messeingänge (IMBus)



Meic

Weitere Informationen :

https://www.ibr.com/Flipbook/Meic_D.htm



Messrechner Meic-Core

Robuster Industriecomputer zur manuellen und automatischen Messwerterfassung mit statistischer Auswertung, massivem Metallgehäuse (IP54), Monitor-Anschluss (VGA), 1 ... 512 Messeingänge (IMBus)



Meic-Core

Weitere Informationen :

https://www.ibr.com/Flipbook/Meic-Core_D.htm



Computer Displays CD43 / CD70

Computer Displays CD43 und CD70 mit ISi-Bus Schnittstelle zum Anschluss von 1 ... 16 IMS-Messtastern / TMS - Temperatursensoren / IME - Sensoren. USB Schnittstelle zum Anschluss von Funkempfängern und IMBus. LAN Anschluss für Netzwerkanbindung.



CD43



CD70



Mecc

Weitere Informationen :

https://www.ibr.com/Flipbook/SD1_CD_D.htm#page/8



Weitere Informationen :

https://www.ibr.com/Flipbook/Mecc_D.htm

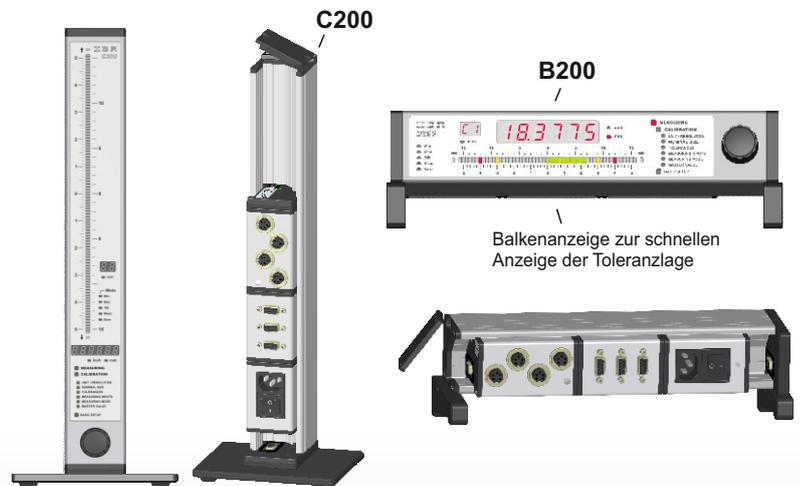


Säulenanzeige C200

Die Säulenanzeige C200 ist ein elektronisches Messgerät zum Anschluss von 1 ... 8 induktiven und inkrementalen Messtastern, pneumatischen Messköpfen, Sensoren mit analogem Strom- oder Spannungsausgang, ... Die hohe Flexibilität beim Anschluss der unterschiedlichen Messwertaufnehmer wird durch den modularen Aufbau und den Einsatz von IMBus - Modulen erreicht.

Digitalanzeige B200

Die Digitalanzeige B200 ist ein elektronisches Messgerät zum Anschluss von 1 ... 8 induktiven und inkrementalen Messtastern, pneumatischen Messköpfen, Sensoren mit analogem Strom- oder Spannungsausgang, ... Die hohe Flexibilität beim Anschluss der unterschiedlichen Messwertaufnehmer wird durch den modularen Aufbau und den Einsatz von IMBus - Modulen erreicht.



Weitere Informationen :

https://www.ibr.com/Flipbook/C200_D.htm



Weitere Informationen :

https://www.ibr.com/Flipbook/B200_D.htm



Softwareunterstützung

IBR_DDK.DLL

Universelles **D**evice **D**river **K**it zum Einbinden aller IBR-Mess- und Interfacegeräte in Windows XP ... 11 und CE Programme. (Beispiele für VC++, VB, LabView, Delphi, ... verfügbar.) Die IBR_DDK.DLL ist bereits in den meisten CAQ / SPC - Programmen integriert.

IBREXDLL

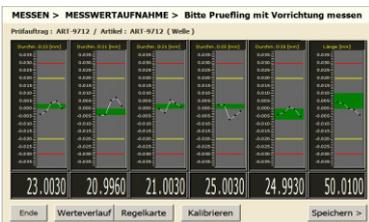
Excel-Mappe zum Einlesen, Darstellen und Auswerten von Messdaten in MS-Excel.



Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/IBREXDLL_D.htm

ComGage

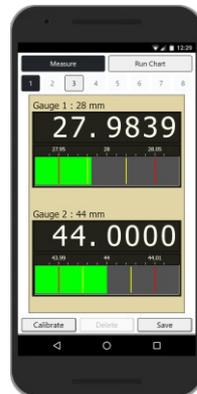
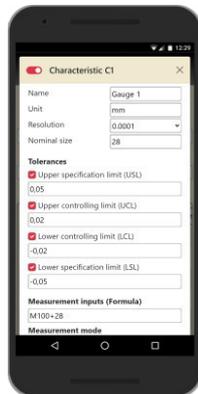
Software für die Messtechnik und statistische Prozesskontrolle in der Fertigung.



Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/ComGage_D.htm

WebGage Light

Die Webanwendung WebGage Light ermöglicht es mit PC's, Tablets, Smartphones, ... und einem Webbrowser Messdaten zu erfassen, anzuzeigen, zu speichern und auszuwerten.



Weitere Informationen : https://www.ibr.com/Flipbook/WebGage_Light_D.htm



Messtechnik GmbH & Co. KG

Ringstraße 5
D - 36166 Haunetal
Germany

Tel. : +49 (0)6673 90091-0
Fax. : +49 (0)6673 90091-100
E-Mail : info@IBR.com
Web : <http://www.IBR.com>