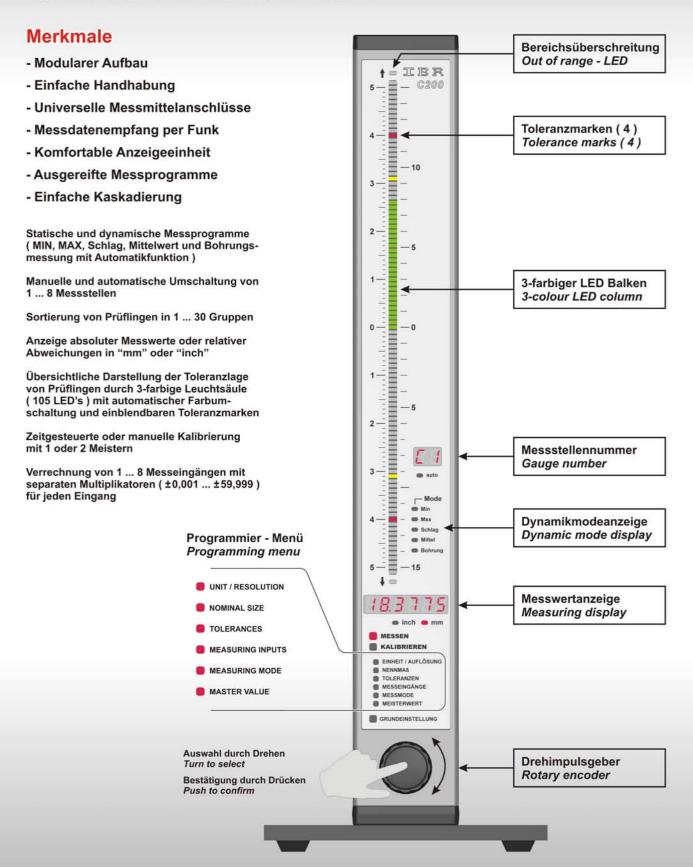


C200 eine modulare Säulenanzeige

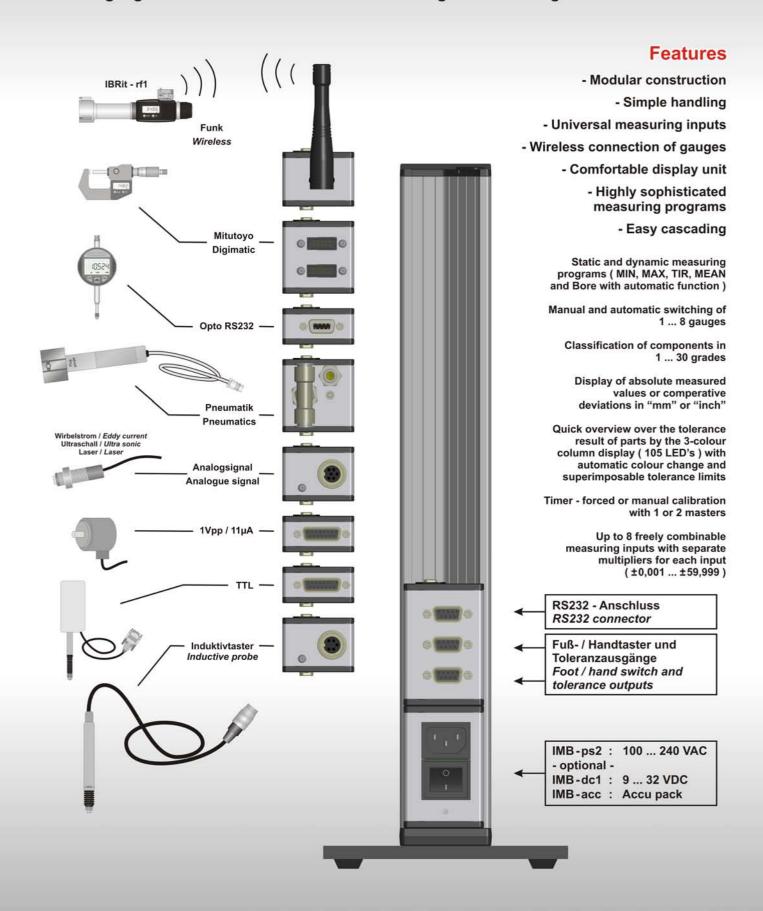
Die Säulenanzeige C200 ist ein elektronisches Messgerät zum Anschluss von 1...8 induktiven und inkrementalen Messtastern, pneumatischen Messköpfen, Sensoren mit analogem Strom-oder Spannungsausgang und Messgeräten mit digitaler Schnittstelle. Die hohe Flexibilität beim Anschluss der unterschiedlichen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



C200 a modular column gauge

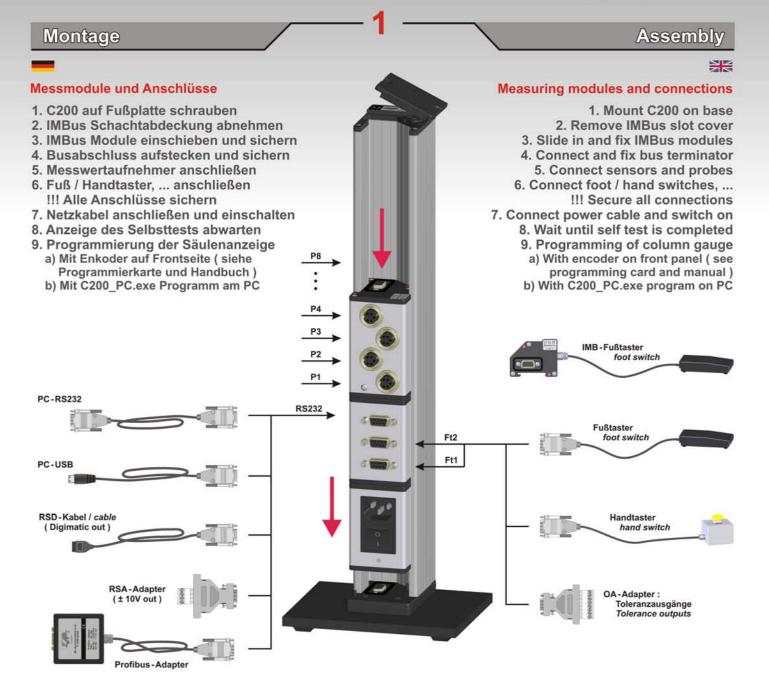


The column gauge C200 is an electronic gauge for connecting 1...8 inductive and incremental probes, pneumatic gauge heads, sensors with analogue current or voltage outputs and gauges with digital interfaces. The high flexibility concerning the connection of sensors and gauges is achieved due to the modular design and the usage of IMBus - modules.



Inbetriebnahme

Setting up operation



Programmierung

Programming

PC Software: C200 PC



Für den PC-Anschluss wird das PC-RS232 oder das PC-USB Kabel benötigt. For connecting to PC the PC-RS232 or the PC-USB cable is required.

C200 - Betriebshandbuch und Programmierkarte Manual and Programming Card



C200 - Modulübersicht

Typ [Art. Nr.] Artikel

C200 [F232 001] Basisgerät mit Fußplatte, Busabschluss, Handbuch, Programmierkarte und CD - Rom !!! Ohne IMBus-Module

C200 - Sets: C200 Basisgerät + IMB-ps2 + IMB-mc1 und einem Messmodul (betriebsbereit)

C200-im1 [F232 061] C200 - Set mit Messmodul IMB-im1 im2 [F232 062] C200 - Set mit Messmodul IMB-im2 im4 [F232 064] C200 - Set mit Messmodul IMB-im4 ae1 [F232 081] C200 - Set mit Messmodul IMB-ae1



C200 - module survey

Type [Art. No.] Article

C200 [F232 001] Basic column with base, bus terminator, manual, programming card and CD - Rom !!! Without IMBus-modules

C200 - Sets: C200 Basic column + IMB-ps2 + IMB-mc1 and one measuring module (ready for operation)

C200-im1 [F232 061] C200 - Set with measuring module IMB-im1 im2 [F232 062] C200 - Set with measuring module IMB-im2 im4 [F232 064] C200 - Set with measuring module IMB-im4 ae1 [F232 081] C200 - Set with measuring module IMB-ae1

C200 - Basismodule / Basic modules

IMB-mc1 [F240 001] Messkontroller / measuring controller
IMB-cab [F121 300] IMB Verlängerungskabel / IMB extension cable

IMB-cab [F121 300] IMB Verlangerungskabel / IMB extension cable IMB-cas [F241 010] C200 Kaskadierungskabel / C200 cascading cable



IMB-pm2



IMBus Stromversorgungsmodule / Power supply modules

 IMB-ps2
 [F121 020] Netzspannung / Mains supply (100 ... 240 VAC)

 IMB-dc1
 [F121 040] Gleichspannung / DC - Voltage (9 ... 32 VDC)



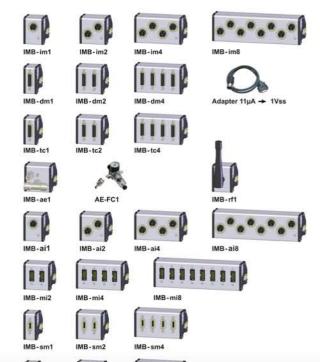




IMBus Messmodule / Measuring modules

IMB-acc [F121 030] Akku-Modul / Accu module

IMB-im1 im2 im4 im8	[F122 062] [F122 064]	Induktivmesstaster / Inductive probes (HB / LVDT)
dm2		Inkremental Messtaster / Incremental probes ($1Vpp / 11\mu A$)
IMB-tc1 tc2 tc4	[F122 112]	Inkremental Messtaster / Incremental probes (TTL)
IMB-ae1 AE-FC1		Luftmessung / Air gauging Filter und Druckregler / Filter and pressure regulator
IMB-rf1	[F122 121]	Funkmodul / Radio module (IBRit - rf1 Series)
IMB-ai1 ai2 ai4 ai8	[F122 042]	Analogeingänge / Analogue inputs (±10V / 0 20mA)
IMB-mi2 mi4 mi8	[F122 024]	Mitutoyo Digimatic inputs
sm2	[F122 011] [F122 012] [F122 014]	Serielle Schnittstellen / Serial interfaces
pm2	[F122 031] [F122 032] [F122 034]	Parallele Schnittstellen / Parallel interfaces



C200 Zubehör / Accessories

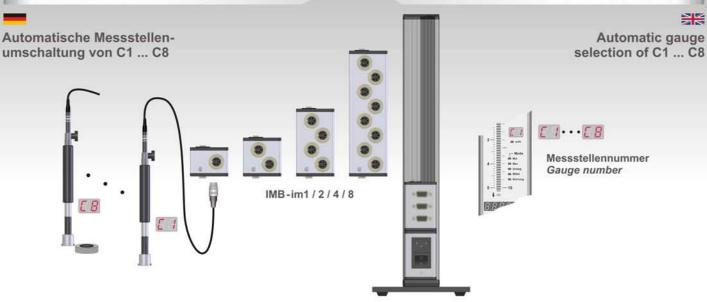


Anwendungsbeispiele

Application examples

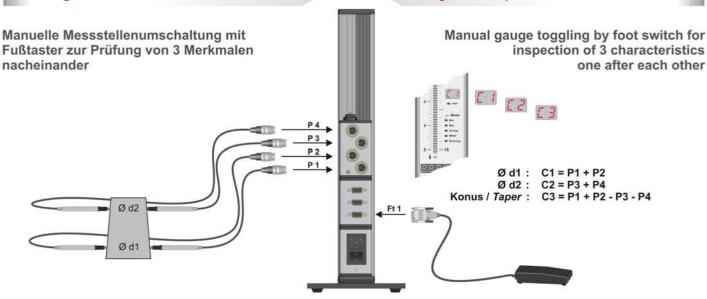
Anschluss von 1 ... 8 Bohrungsmessdornen

Connection of 1 ... 8 bore gauges



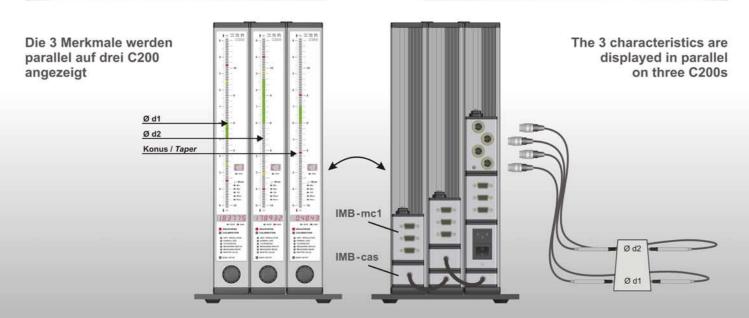
Prüfung eines Werkstückes mit 3 Merkmalen

Testing of a component with 3 characteristics



Prüfung eines Werkstückes mit 3 Merkmalen

Testing of a component with 3 characteristics

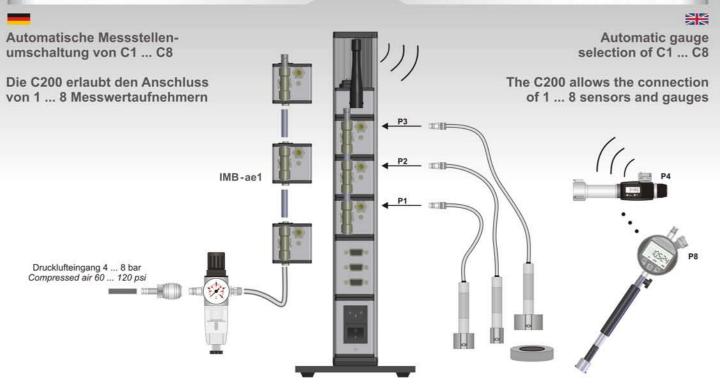


Anwendungsbeispiele

Application examples

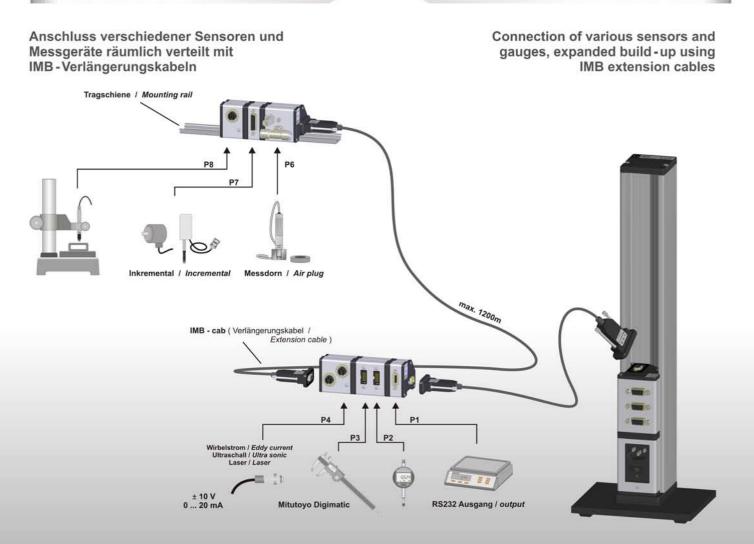
Anschluss von 1 ... 8 Bohrungsmessdornen

Connection of 1 ... 8 bore gauges



Anschluss von verschiedenen Messgeräten

Connection of various gauges



Technische Daten C200

Technical data C200



	Mechanische Kennwerte
Gehäuse	Aluminium, Kunststoff Kopf u. Bodenteil
Fußplatte	Aluminium pulverbeschichtet
Frontplatte	Acryl - Glas (kratzfest)
Abmessungen / Gewicht	(BxHxT) 56 x 418,5 x 86 mm / 1340g
	Elektrische Kennwerte
Stromversorgung: IMB-ps2	Schaltnetzteil 100 240 VAC
IMB-dc1	Gleichspannung 9 32 VDC
IMB-acc	Akku - Pack (1850 5500 mAh)
Max. Leistungsaufnahme	2,5 VA (ohne Messmodule)
	Anzeige
Balkenanzeige	103 + 2 LED's Bereichsüberschreitung,
	3-farbig mit auto. Farbumschaltung
LED - Ziffernanzeige	6-stellig+2-stellig (7,62mm)
Programmiermenüanzeige	17 LED's, rot
	Anschlüsse

IMBus	EIA RS485, 64 Clients, Länge 1200m
Schnittstelle	EIA RS232 (4800, E, 7, 2)
Ft1 / Ft2	Triggereingänge für externe Kontakte
Jr. Jr.	und Ausgänge für Stellsignaladapter
	Messdaten
Messbereich / Ziffernschritt	±99,9999 mm / 0,1 µm, ±4 / 0,00001 inch
	±999,999 mm / 1 µm, ±40 / 0,0001 inch
Auflösung	16 Bit (analog), 24 Bit (inkremental)
Messrate	50 Messungen / Sekunde

Spezifikation des Messfehlers, der Linearität, Hysterese und Temperaturdrift siehe technische Daten des jeweiligen IMBus - Messmodules

	omgebungsbedingungen
Arbeits- / Lagertemperatur	0 50°C / -20 +60°C
Schutzart	Frontseite IP65 (CEI / IEC 529)
	Rückseite in Abhängigkeit der Module

Zugrundeliegende EMV - Normen EN50081 - 2 und EN50082 - 2

Mechanical	characteristics
------------	-----------------

	Mechanical characteristics
Case	Aluminium, plastic top and bottom parts
Base	Aluminium powder-coated
Front panel	Acryl glass (scratchproof)
Dimensions / Weight	(WxHxD) 56 x 418,5 x 86 mm / 1340g
	Electrical characteristics
Power supplies: IMB-ps2	Switched power supply 100 240 VAC
IMB-dc1	Supply with DC voltage 9 32 VDC
IMB-acc	Accu module (1850 5500 mAh)
Max. power consumption	2,5 VA (without measuring modules)
	Display
Column display	103 + 2 LED's for "out-of-range" display, 3-colours with auto, colour selection
LED Normalis distriction	U.U. 1995300314314077201100 003044502147 Vii
LED - Numeric displays	6-digit+2-digit (7,62mm)
Programming menu LED's	17 LED's, red
//US/SUS/	Connections
IMBus	EIA RS485, 64 clients, lenght 1200m
Interface	EIA RS232 (4800, E, 7, 2)
Ft1 / Ft2	Trigger inputs for external contacts and outputs for tolerance adapters
	Measurement parameters
Measuring range / Resolution	±99.9999 mm / 0.1 µm, ±4 / 0.00001 inch ±999.999 mm / 1 µm, ±40 / 0.0001 inch
Resolution	16 Bit (analogue), 24 Bit (incremental)
Sample rate	50 measurements per second

For specifications concerning measurement error, linearity, hysteresis and temperature drift please refer to the technical data of the particular IMBus module

Environmental conditions

Operation / Storage temp.	0 50°C / -20 +60°C
Protection class	Front panel IP65 (CEI / IEC 529) Rear panel depending on the modules

CE conformity EN50081 - 2 and EN50082 - 2

Softwareunterstützung

Software support

C200 PC

Die Software C200_PC ermöglicht die Programmierung der C200 mit einem PC. Es können Prüfpläne erstellt, geladen und gespeichert werden. Die Software ermöglicht zusätzlich Firmware Updates und Sondereinstellungen.

The Software C200_PC allows the programming of the C200 with a PC. Test schemes can be created, loaded and saved. In addition the software allows firmware updates and special settings.

IBREXDLL

Mit dem Programm IBREXDLL können Messdaten von einer oder mehreren C200 Säulenanzeigen in MS-Excel eingelesen werden und den Zellen einer beliebigen Excel-Mappe frei zugewiesen werden. Die erfassten Messdaten können anschließend statistisch über Regelkarten, Einzelwertkarten, Histogrammen und statistischen Daten ausgewertet werden.

The IBREXDLL software allows reading in measured data from one or several C200 column gauges to MS-Excel. The data can be assigned freely to the cells of any Excel workbook. Afterwards the collected measured data can be statistically analysed by control charts, run charts, histograms and statistical data.

工運賃 Messtechnik GmbH & Co. KG

Kirchstrasse 20 D - 36166 Haunetal Germany

: +49 (0)6673 919180 Fax. : +49 (0)6673 919185 E-Mail: info@IBRit.com : http://www.IBRit.com