

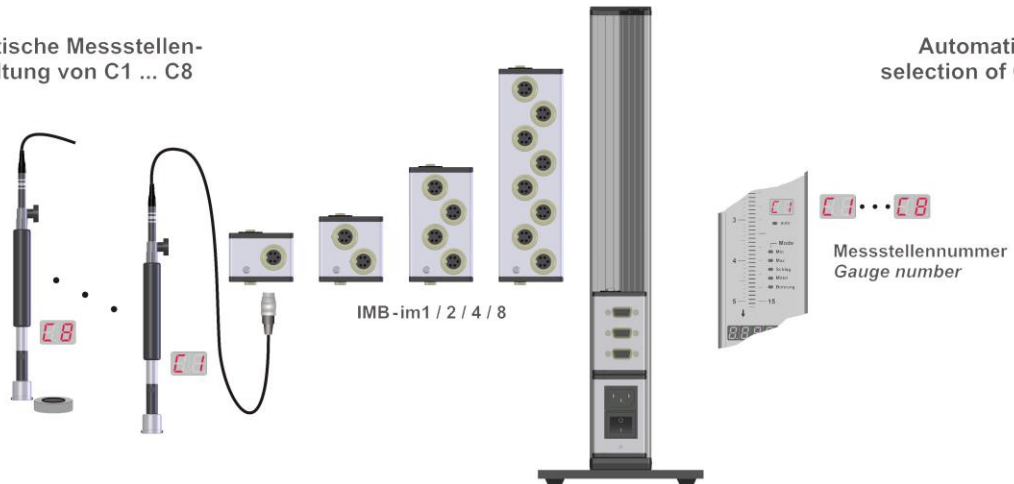
# Anwendungsbeispiele

## Anschluss von 1 ... 8 Bohrungsmessdornen

## Connection of 1 ... 8 bore gauges

Automatische Messstellenumschaltung von C1 ... C8

Automatic gauge selection of C1 ... C8



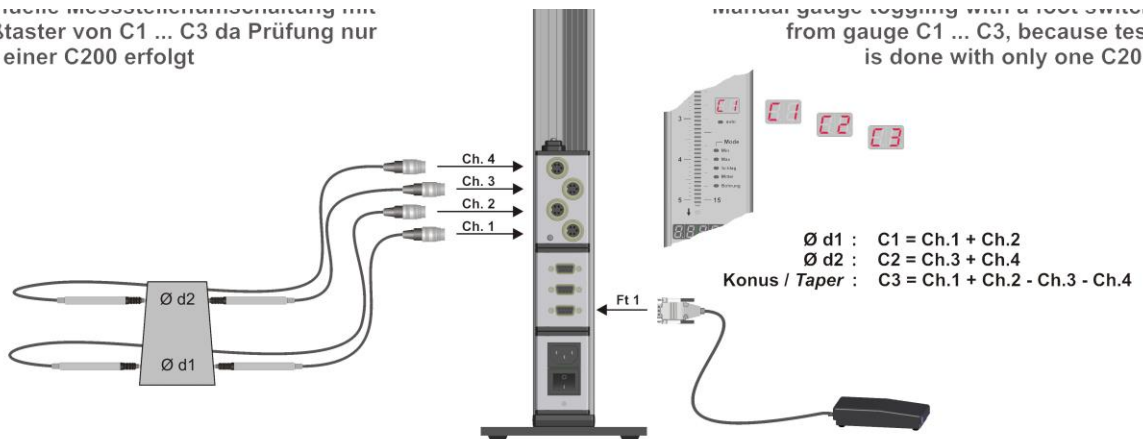
## Prüfung eines Werkstückes mit 3 Merkmalen

## Test of a component with 3 characteristics

### Prüfung eines Werkstückes mit 3 Merkmalen

manuelle Messstellenumschaltung mit Fußtaster von C1 ... C3 da Prüfung nur mit einer C200 erfolgt

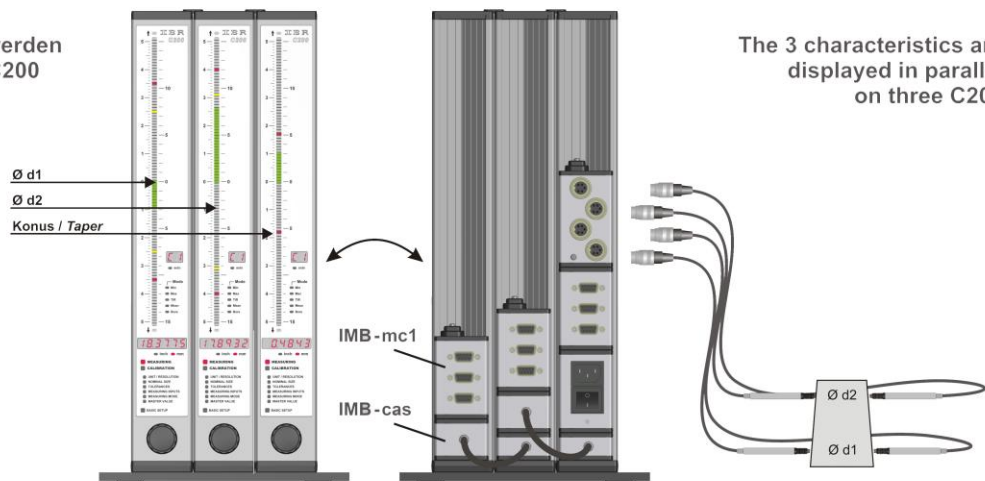
manual gauge logging with a foot switch from gauge C1 ... C3, because test is done with only one C200



### Prüfung eines Werkstückes mit 3 Merkmalen

Die 3 Merkmale werden parallel auf drei C200 angezeigt

The 3 characteristics are displayed in parallel on three C200



# Anwendungsbeispiele

## Anschluss von 1 ... 8 Bohrungsmessdornen

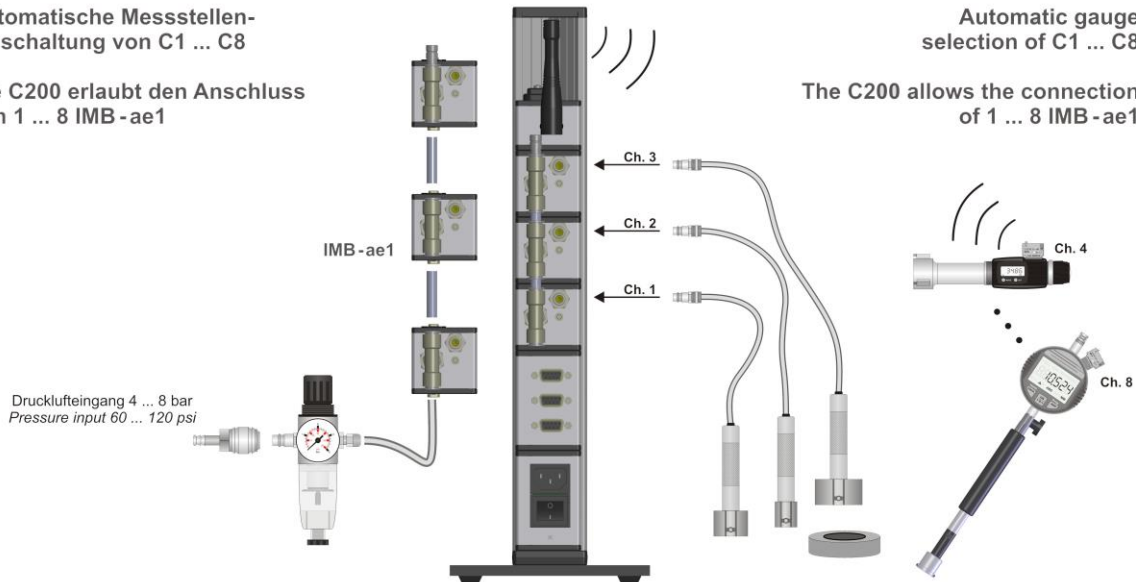
## Connection of 1 ... 8 bore gauges

Automatische Messstellenumschaltung von C1 ... C8

Automatic gauge selection of C1 ... C8

Die C200 erlaubt den Anschluss von 1 ... 8 IMB - ae1

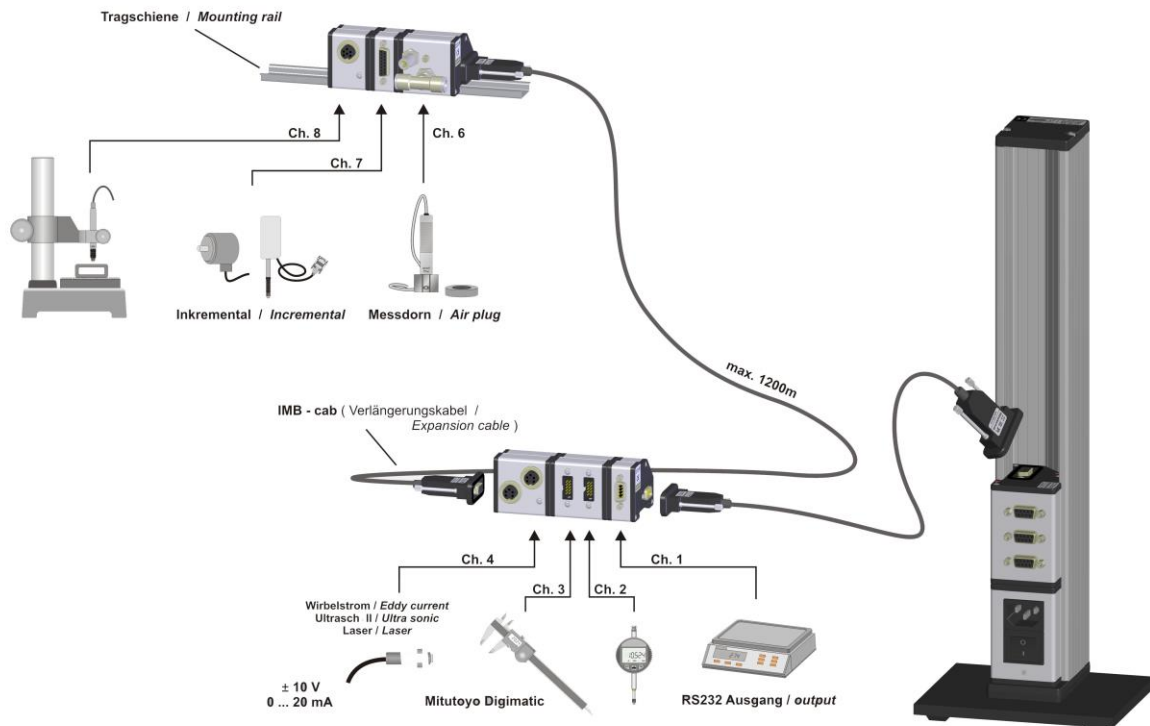
The C200 allows the connection of 1 ... 8 IMB - ae1



# Anschluss von verschiedenen Messgeräten


Anschluss verschiedener Sensoren und Meßgeräte räumlich verteilt mit IMB - Verlängerungskabeln

Connection of various sensors and gauges expanded buildup with IMB - expansion cables




# Technische Daten S 200

## Technische Daten C200

Mechanische Kennwerte	
Gehäuse	Aluminium, Kunststoff Kopf u. Bodenteil
Fußplatte	Aluminium pulverbeschichtet
Frontplatte	Acryl - Glas
Abmessungen / Gewicht	( BxHxT ) 56 x 418,5 x 86 mm / 1340g
Elektrische Kennwerte	
Stromversorgung: IMB - ps2	Schaltnetzteil 100 ... 240VAC
IMB - dc1	Gleichspannung 9 ... 32VDC
IMB - acc	Akku - Pack ( 1850 ... 5500mAh )
Max. Leistungsaufnahme	2,5VA ( ohne Messmodule )
Anzeige	
Balkenanzeige	103 + 2 LED's Bereichsüberschreitung, 3-farbig mit auto. Farbumschaltung
Ziffernanzeige	6-stellig + 2-stellig LED-Anzeige 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 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 ( inkrementell )
Messrate	50 Messungen / Sekunde
<i>Spezifikation des Messfehlers, der Linearität, Hysterese und Temperaturdrift siehe technische Daten des jeweiligen IMBus - Messmodules</i>	
Umgebungsbedingungen	
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

## Technical data C200

Mechanical characteristics	
Case	Aluminium, plastic top and bottom parts
Base	Aluminium powder-coated
Front panel	Plexiglass
Dimension / Weight	( WxHxD ) 56 x 418,5 x 86 mm / 1340g
Electrical characteristics	
Power supplies: IMB - ps2	Switched power supply 100 ... 240VAC
IMB - dc1	Supply with DC voltage 9 ... 32VDC
IMB - acc	Accu module ( 1850 ... 5500mAh )
Max. power consumption	2,5VA ( without measuring modules )
Display	
Column display	103 + 2 LED's for "out-of-range" display, 3-coloured with auto. colour selection
Numeric display	6-digit + 2-digit LED-display 7,62mm, red
Programming menu LED's	17 LED's red
Connections	
IMBus	EIA RS485, 64 Clients, Length 1200m
Interface	EIA RS232 ( 4800, E, 7, 2 )
Ft1 / Ft2	Trigger inputs for external contacts and outputs for tolerance adapters
	
Measuring 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
<i>For measuring error specifications, linearity, hysteresis and temperature drift please refer to the technical data pertaining to the IMBus module in question</i>	
Environmental conditions	
Operation / Storage temp.	0 ... 50°C / -20 ... +60°C
Protection	Front panel IP65 ( CEI / IEC 529 ) Rear panel depending on the modules

CE conformity EN50081 - 2 and EN50082 - 2

# Softwareunterstützung

## C200\_PC

Das PC-Programm C200\_PC ermöglicht die Programmierung der C200 mit einem PC. Die erstellten Prüfpläne können in Dateien gespeichert und später wieder in die C200 zurückgeladen werden.

The PC program C200\_PC allows the programming of the C200 with a PC. The created test schemes can be stored in files and can be later reloaded into the C200.

## 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.

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



Messtechnik GmbH & Co. KG