

8050 Modularer Messbus zum Anschluss von Messtastern, Sensoren und Messgeräten

Der IMBusMessbus ist eine neue Serie von Mess- und Interfacemodulen mit großer Flexibilität und für hohe Ansprüche im industriellen Einsatz. Das speziell entwickelte Modulgehäuse ist äußerst robust und kann ohne Werkzeuge einfach montiert werden. Die Module können als Tischgeräte aufgestellt oder auf Hutschienen aufgesteckt werden. Die Elektronik erfüllt alle Praxis - Anforderungen bezüglich der Flexibilität, Geschwindigkeit und Auflösung bei höchster Messgenauigkeit. Die Adressvergabe am IMBus erfolgt automatisch (Plug & Play). Der modulare Aufbau von 1 bis 512 Anschlüsse und die Möglichkeit, die Module über Kabel mit bis zu 1200 m Länge zu verbinden, erlauben den universellen Einsatz des IMBus. Eine vollständige Palette an Software für einfache Anwendungen bis hin zu komplexen Messaufgaben mit Programmabläufen und Steuerungsaufgaben vervollständigen die neue IMBus Serie zu einem universellen Werkzeug für die Messdatenerfassung, Auswertung und Anzeige. Merkmale:

- Anschlüsse für alle Induktivmesstastertypen
Digitaltechnologie mit Linearisierungsmöglichkeit für Induktivtaster
- Anschlüsse für alle Inkrementalmesstastertypen, Linearschienen und Drehimpulsgeber
- Anschlüsse für alle pneumatischen Messköpfe
- Anschlüsse für alle analogen Signale (Strom, Spannung, ...)
- Anschlüsse für alle seriellen Schnittstellen (universell programmierbares Übertragungs- und Datenformat)
- Anschlüsse für alle parallelen Schnittstellen (BCD, Binär, ...)
- Galvanisch getrennte Stellausgänge und Eingänge (SPS- kompatibel)
- Flexibler PC- und SPS Anschluss über USB, RS232, Ethernet, Wireless LAN, Profibus

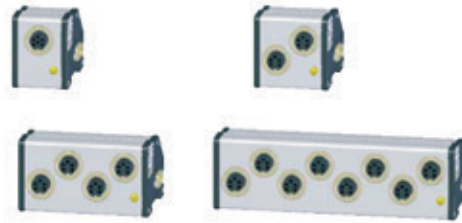


Säulenanzeige C200

Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
7011001	C200 Säulenanzeige - Basismodul mit Fußplatte, Busabschluss, Handbuch, Programmierkarte u. CD-ROM	288,00
7011002	IMB-mc1 Mess - Controller für IMBus mit RS232-Schnittstelle	155,00

8050 Modularer Messbus zum Anschluss von Induktivmesstastern

Die IMB - im Module sind geeignet zum Anschluss von Induktivtas-tern aller Hersteller und Typen lieferbar. Standard Lagertyp Tesa HB. Auflösung : 16 Bit ($\pm 3\text{mm}$ / $0,1\mu\text{m}$, optional $\pm 1,5\text{mm}$ / $0,05\mu\text{m}$) Messrate : 1800 Messwerte / Sek. (fertige Messwerte) Digitaltechnologie mit Linearisierungsmöglichkeit (IMB - im1). Bus synchronisiert für dynamische Messungen mit Messstellenverknüpfungen.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050001	IMB-im1 Messmodul zum Anschluss von 1 Induktivmesstaster (Tesa HB & Kompatible)	315,00
8050002	IMB-im2 Messmodul zum Anschluss von 2 Induktivmesstastern (Tesa HB & Kompatible)	422,00
8050003	IMB-im4 Messmodul zum Anschluss von 4 Induktivmesstastern (Tesa HB & Kompatible)	615,00
8050004	IMB-im8 Messmodul zum Anschluss von 8 Induktivmesstastern (Tesa HB & Kompatible)	882,00

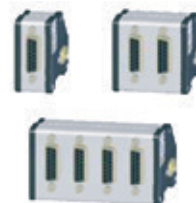
8050 Modularer Messbus zum Anschluss von Inkrementalen Messsystemen

Anschluss aller Messsysteme mit 1Vss-Ausgang. 11 μ Ass Signale über Adapter **F610 010** anschließbar. Referenzmarken und Fehlersignalauswertung. Steckerbelegung entsprechend Heidenhain Standard. Bus synchronisiert für dynamische Messungen mit Messstellenverknüpfungen.
Zählerbreite : 24 Bit / 32 Bit
Interpolation : 1 - 8000 programmierbar
Messrate : 1600 Messwerte / Sek.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050010	IMB-dm1 Messmodul zum Anschluss von 1 inkrementalen Messsystem (1Vpp)	315,00
8050011	IMB-dm2 Messmodul zum Anschluss von 2 inkrementalen Messsystemen (1Vpp)	422,00
8050012	IMB-dm4 Messmodul zum Anschluss von 4 inkrementalen Messsystemen (1Vpp)	615,00
8050013	Konverterkabel 11 μ A / 1Vpp mit Kupplung für 9pol. Rundstecker mit 1 m Kabel und 15pol. Sub-D Stecker	172,00
8050014	Anschlussadapter IK220 / IMB-dm 15/15polig	68,00
8050015	Universal Konverterkabel Analog-0°/90° in 1 Vpp inkl. Konfektion mit 1 m Kabel und 15pol. Sub-D Stecker	172,00

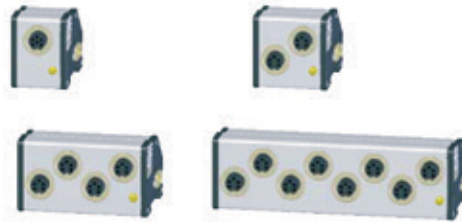
Anschluss aller Messsysteme mit TTL-Ausgang. Referenzmarken- und Fehlersignalauswertung. Steckerbelegung entsprechend Heidenhain Standard. Bus synchronisiert für dynamische Messungen mit Messstellenverknüpfungen.
Zählerbreite : 24 Bit / 32 Bit
Minimaler Flankenabstand: 40 nsec
Messrate : 1600 Messwerte / Sek.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050020	IMB-tc1 Messmodul zum Anschluss von 1 inkrementalen Messsystem (TTL-RS422)	315,00
8050021	IMB-tc2 Messmodul z. Anschluss von 2 inkrementalen Messsystemen (TTL-RS422)	422,00
8050022	IMB-tc4 Messmodul z. Anschluss von 4 inkrementalen Messsystemen (TTL-RS422)	615,00
8050023	Universal Konverterkabel TTL-0°/90° in TTL-RS422 inkl. Konfektion mit 1 m Kabel und 15pol. Sub-D Stecker	172,00

8050 Modularer Messbus zum Anschluss für analoge Spannungen und Ströme

Die IMB - ai Module sind zum Messen von analogen Spannungen und Strömen. Standard Lagertyp $\pm 10V$.
 Auflösung : 16 Bit ($\pm 10V / 0,5mV, \pm 2V / 100\mu V$)
 Messrate : 1800 Messwerte / Sek. (fertige Messwerte)
 Digitaltechnologie mit Linearisierungsmöglichkeit (IMB - ai1).
 Bus synchronisiert für dynamische Messungen mit Messstellenverknüpfungen.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050030	IMB-ai1 Messmodul mit 1 Analogeingang ($\pm 10V, \pm 20 mA$)	295,00
8050031	IMB-ai2 Messmodul mit 2 Analogeingängen ($\pm 10V, \pm 20 mA$)	395,00
8050032	IMB-ai4 Messmodul mit 4 Analogeingängen ($\pm 10V, \pm 20 mA$)	575,00
8050033	IMB-ai8 Messmodul mit 8 Analogeingängen ($\pm 10V, \pm 20 mA$)	825,00
8050034	Universeller Messwandler mit Anschlusskabel und Spannungsausgang für IMB-ai Module	158,00

8050 Interfacemodule für Messgeräte mit Mitutoyo Digimatic Ausgang

Interfacemodule für Messgeräte mit Mitutoyo Digimatic Ausgang
 Die IMB - mi Serie ermöglicht den Einsatz der Original Anschlusskabel von den Messgeräteherstellern.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050040	IMB-mi2 Interfacemodul für 2 Messgeräte mit Mitutoyo Digimatic Ausgang	172,00
8050041	IMB-mi4 Interfacemodul für 4 Messgeräte mit Mitutoyo Digimatic Ausgang	258,00
8050042	IMB-mi8 Interfacemodul für 8 Messgeräte mit Mitutoyo Digimatic Ausgang	395,00

8050 Universelles serielles Interfacemodul - RS 232

Die IMB - sm Interfacemodule können durch das Laden von Treibern aus der IBR - Messgerätebibliothek universell zum Anschluss von Messgeräten mit seriellen Schnittstellen (z.B. OPTO RS232, ...) eingesetzt werden



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050050	IMB-sm1 Interfacemodul mit 1 universellen seriellen Schnittstelle (RS232)	188,00
8050051	IMB-sm2 Interfacemodul mit 2 universellen seriellen Schnittstellen (RS232)	282,00
8050052	IMB-sm4 Interfacemodul mit 4 universellen seriellen Schnittstellen (RS232)	458,00

8050 Universelles paralleles Interfacemodul - BCD,...

Die IMB - pm1 Interfacemodule können durch das Laden von Treibern aus der IBR - Messgerätebibliothek universell zum Anschluss von Messgeräten mit parallelen Schnittstellen (z.B. BCD, Binär, ...) eingesetzt werden.

Zur Anpassung von speziellen parallelen Schnittstellen älterer Messgerätetypen erfolgt der Anschluss über das Adapterkabel par/adp



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050060	IMB-pm1 Interfacemodul mit 1 universellen parallelen Schnittstelle	188,00

8050 Schaltmodule mit Ein- und Ausgängen

Die IMBus Ein- und Ausgabemodule sind alle galvanisch (2kV) getrennt. Die Eingänge sind kompatibel zu SPS Optokopplereingängen und arbeiten in einem weiten Spannungsbereich. Die Ausgänge sind ESD geschützt, kurzschlussfest und verfügen über eine hohe Treiberleistung. Jeder Ein- und Ausgang verfügt über eine Zustandsanzeige. Die Anschlüsse erfolgen über steckbare Klemmleisten.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050070	IMB - io4 : 4 Optokoppler - Eingänge (9 - 30V) 4 Leistungstreiber (9 - 30V / 1A)	298,00
8050071	IMB - ci8 : 8 Optokoppler - Eingänge (9 - 30V)	298,00
8050072	IMB - co8 : 8 Leistungstreiber (9 - 30V / 1A)	298,00

8050 Schaltnetzteil mit Weitspannungseingang 85 - 260 VAC

Das Schaltnetzteil IMB - ps2 wurde speziell für den IMBus entwickelt und verfügt über einen Weitspg. - Eingang für den weltweiten Einsatz. Bei größeren Busausdehnungen können einfach Netzteilmodule an beliebiger Stelle in den IMBus eingefügt werden.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050080	IMB-ps2 Schaltnetzteil mit Weitspannungseingang 100 - 240 VAC	242,00

8050 Gleichspannungswandler für Eingangsspannungen 9 - 32 VDC

Gleichspannungswandler für Eingangsspannungen 9 - 32 VDC

Bei größeren Busausdehnungen können einfach Netzteilmodule an beliebiger Stelle in den IMBus eingefügt werden



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050081	IMB-dc1 Gleichspannungswandler für Eingangsspannungen 9 - 32 VDC	242,00

8050 Fuss - und Handtaster, Busverlängerungskabel

Fuss - und Handtaster mit IMBus - Adaptergehäuse zum Einfügen in den IMBus. Die Taster wirken dabei nur auf die IMBus - Module vor dem Taster und unterbrechen die Tastersignale zu den folgenden Modulen. Dies erlaubt den Einsatz von mehreren Tastern und die gezielte Triggerung von IMBus - Gruppen. Fuss - und Handtaster mit Sub - D Stecker können anstelle des Busabschlusssteckers aufgesteckt werden. Das Bus - Verlängerungskabel wurde speziell für den Hochgeschwindigkeitstausch am IMBus entwickelt und ermöglicht eine IMBus - Ausdehnung bis 1200m



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050100	Fußtaster	78,00
8050101	Fußtaster (schwere Metallausführung IP65)	128,00
8050102	Fußtaster mit IMB-Adaptergehäuse	95,00
8050103	Fußtaster (schwere Metallausführung IP65) mit IMB-Adaptergehäuse	145,00
8050104	Handtaster (IP65) Standard	78,00
8050105	Handtaster (IP65) mit IMB-Adaptergehäuse	95,00
8050106	Kundenspezifische Verlängerungskabel Konfektion, Basiselemente	108,00
8050107	Kabel pro Meter	5,50
8050108	Tragschiene NS35 / 7,5 EN60715 - Kosten pro Meter	9,00
8050109	Schnittkosten	4,00

8050 Anschlusskabel für IMBus an USB - Ports

USB 2.0 kompatibel.

Inkl. Bus-Abschlussstecker und USB-Treiber-CD.

>> Das Anschlusskabel liefert die Stromversorgung für den IMBus aus dem USB - Port.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050110	IMB-usb Anschlusskabel für IMBus an USB-Ports	142,00

8050 Anschlusskabel für IMBus an serielle Schnittstellen

Anschließbar an COM1...8 eines PCs oder an RS232 Schnittstellen anderer Systeme (z.B. SPS).
Inkl. Bus-Abschlussstecker und CD mit Initialisierungssoftware.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050120	IMB-232 Anschlusskabel für IMBus an serielle Schnittstellen (COM 1 ... 8)	142,00

8050 Anschlussmodul für IMBus an LAN Netzwerke

Einbindung des IMBus in 10 / 100 MBit Firmennetzwerke.
Ideal für den Einsatz in Verbindung mit Terminal Servern.
Statische IP-Adresse oder Vergabe über DHCP.
Inkl. Bus-Abschlussstecker und CD mit Initialisierungssoftware.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050130	IMB-lan Anschlussmodul für IMBus an LAN Netzwerke (10 / 100 MBit Ethernet)	382,00

8050 Anschlussmodul für IMBus an Wireless LAN Netzwerke

Einbindung des IMBus in ein 1 ... 54 MBit Wireless LAN - Netzwerk. Reichweite : max 100m.
Ermöglicht die drahtlose Anbindung des IMBus.
Statische IP-Adresse oder Vergabe über DHCP.
Inkl. Bus-Abschlussstecker und CD mit Initialisierungssoftware.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050140	IMB-wla Anschlussmodul für IMBus an Wireless LAN Netzwerke	485,00

8050 Anschlussmodul für IMBus an Profibus

Profibus-ID Vergabe über mitgelieferte PC-Software.
Automatische Bereitstellung der aktuellen Messwerte auf dem Profibus.
Unterstützung von DPV1 / DPV2.
Inkl. Bus-Abschlussstecker und CD mit Initialisierungssoftware.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050150	IMB-pb Anschlussmodul für IMBus an Profibus Schnittstellen	622,00

8050 Industriemonitor für IMBus Mess - PC mit Windows CE

Der Industriemonitor IMB - tft wurde speziell für den rauen Industrieinsatz in Verbindung mit der IMBus - Serie entwickelt. Der Monitor ist mit einem Netzteil ausgestattet das gleichzeitig die Versorgung des IMBus übernehmen kann. Hutschienen auf der Rückseite des Monitors sind zur Aufnahme der IMBus - Module vorgesehen. In Verbindung mit dem Mess - PC IMB - pc1 und der Software ComGage wird aus dem Monitor ein kompletter Messrechner.
IMB-tft : 15" TFT-Monitor mit 1024 x 768.
IMB-pc1 : 3x USB-Anschlüsse für Maus, Tastatur, Memorysticks, Drucker und 1x Ethernet-Anschluss zur Einbindung in ein Firmennetzwerk.



Artikel-Nr.	Ausführung:	Preis in € / zzgl. MwSt.
8050200	IMB-pc1 Messrechner Modul mit Windows CE Betriebssystem	920,00
8050201	IMB-pc2 Messrechner mit Windows CE Betriebssystem und 15" TFT Bildschirm	3800,00