



MultiBasic Blue



MultiBasic



MultiClassic



MultiPro

STEUERSYSTEME

Übersicht

Typ	Ausführung TA	Ausführung FL
> MultiBasic Blue	SA-Schrauber	-
> MultiBasic	SA-Schrauber	-
> MultiClassic	MDW-Schrauber	SMP-/QMP-Fügeeinheiten
> MultiPro	MDW-Schrauber	SMP-/QMP-Fügeeinheiten

Steuerungen mit digitaler Messsignalverarbeitung für Schrauber der DS-Serie und Fügeeinheiten der QMP-/SMP-Serie. Einsetzbar für Handarbeitsplätze und Automatikstationen. Alle Steuerungen verfügen über ein LCD-Display und eine dreiteilige LED-Statusanzeige. Die Steuerelektronik und der Servoregler sind in einem Gehäuse zusammengefasst. Das Steuersystem benötigt somit keinen Schaltschrank und daher wenig Platz. Konfiguration und Programmierung erfolgt direkt am Gerät oder an externem PC.

Erstellen Sie individuelle Ablaufprogramme und passen Sie diese an den Prozessablauf an.

Für jeden Montageprozess das richtige Steuersystem

DSM bietet Ihnen Produkte, die speziell für Ihre Anwendungen in der Schraub- und Fügetechnik konfiguriert sind. In der passenden Ausführung, für den passenden Einsatzbereich, in der geforderten Präzision, mit dem passenden Zubehör.

Komponenten von DSM-Steuersystemen

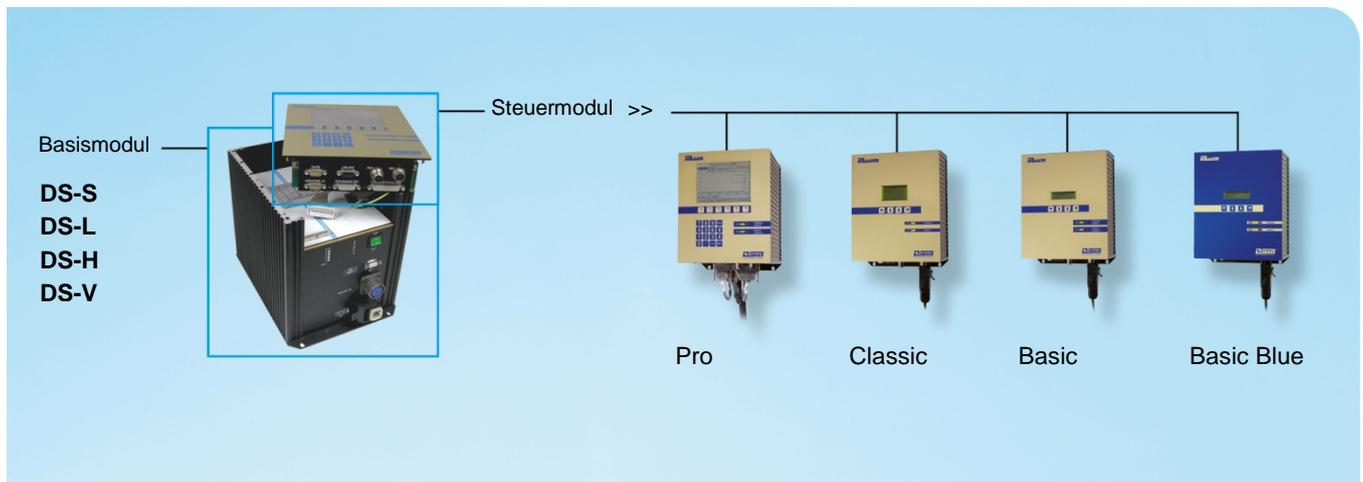
- Steuermodul mit Firmware Schraubtechnik / Fügetechnik
- Basismodul versorgt Steuerung und Werkzeug, regelt und überwacht Servomotor
- Gehäuse modular aufgebaut, Steuermodul + Leistungsmodul
- CompactFlash-Steckplatz mit CF-Karte zur Speicherung der Messdaten
- Software MultiControl - Steuerung konfigurieren, programmieren, parametrieren und überwachen
- Diverses Zubehör und Optionen

Vorteile von DSM-Steuersystemen

- Steuersystem und Software für Schraub- und Fügeaufgaben geeignet, gleiches Bedienkonzept
- Steuerelektronik und Servoregler in einem Gehäuse untergebracht
- Kompakte Baugröße für die Wandmontage
- Fehlerfreie Konfiguration dank Parameterspeichermodul im Werkzeug
- Einfache, komfortable Programmierung mit der Klartext-Menüführung
- Eine Vielzahl von Schraub-/Fügeverfahren im Steuersystem integriert
- Komplexe, kundenspezifische Verfahren realisiert das DSM-Entwicklerteam
- Rückführbare Kalibrierung

Passende Servoregler für alle Steuermodule

Das Basismodul versorgt die Steuerung und das angeschlossene Werkzeug. Je nach Leistungsanforderung des Werkzeugs stehen verschiedene Basismodule zur Verfügung. Wichtiges Zubehör zur personellen Sicherheit ist das Maschinen-Sicherheits-Interface (MSI).



Basismodule DS-S, DS-L, DS-H, DS-V

Übersicht

Basismodul Typ	Werkzeug Schrauber SA / MDW, Fügeeinheiten	Artikelnummer
DS-S Typ 1	DSH 26/005; DS 26/005	ML-1000210
DS-S Typ 2	DSH 26/01/02/04; DS 26/01/02/04	ML-1000220
DS-L Typ 1	DS 34/025/05	ML-1000310
DS-L Typ 3	DS 44/025/5/10/20; SMP 300/005/01/02	ML-1000330
DS-L Typ 4	DS 34/10/15; DSH 34/05/10/20; DSH 44/20/30/40/60	ML-1000340
DS-L Typ 5	DS 44/35	ML-1000350
DS-H Typ 2	SMP 400/05/10	ML-1000820
DS-H Typ 4	DS 57/25/50/70/90/140	ML-1000840
DS-H Typ 5	QMP 80/025/05/10/20/25	ML-1000850
DS-V Typ 4	DS 80/220/300/420/500/600; DS80-130/900/1000/1500/2000/2400	ML-1000940
DS-V Typ 5	QMP 100/30/40/50/60; QMP 140/70/100/120; SMP 500/20/30/50/70	ML-1000950

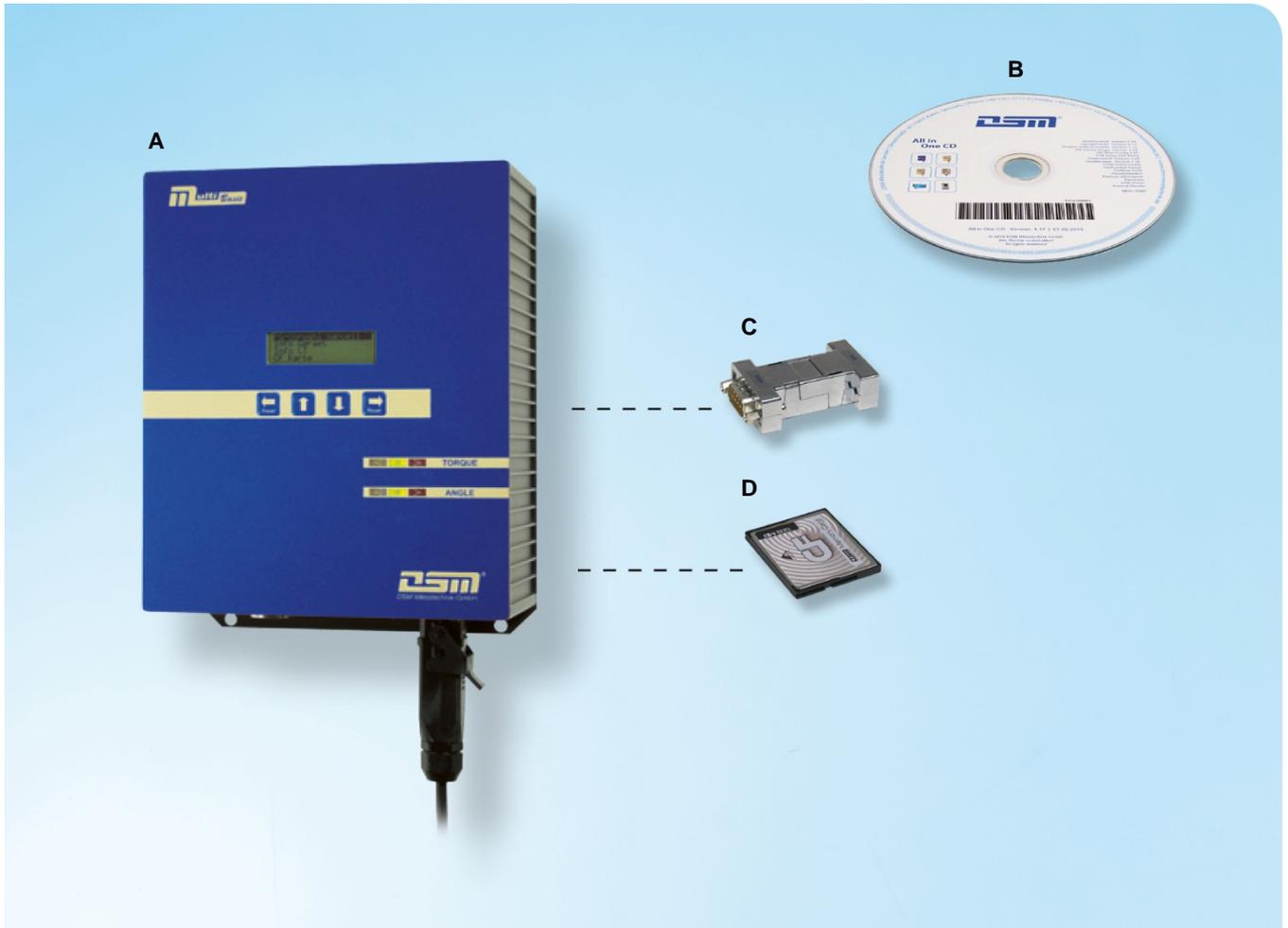
Erweiterungen Basismodul

Typ	Artikelnummer
MSI Maschinen-Sicherheits-Interface Schraubsystem	ML-1000005
MSI Maschinen-Sicherheits-Interface Fügesystem	ML-1000015

Zusätzlich regelt und überwacht der Servoregler den Antriebsmotor des Werkzeugs (Schrauber / Fügeeinheit). Dabei kontrolliert es unter anderem Spannung und Zustand des Hallsensors sowie Temperatur, Strom und Spannung des Servomotors.

Versorgung

- Netzspannung Basismodule Typ DS-S, DS-L, DS-H: 230 VAC / 50 Hz
- Netzspannung Basismodule Typ DS-V: 3 x 400 VAC / 50 Hz



Steuermodul MultiBasic Blue

A) MultiBasic Blue TA mit Schraubsystem-Firmware (1000 BasBlue-E)

Typ	Schraub- steuerung	Artikelnummer
Steuermodul MultiBasic Blue	SA	MS-1001400

Erweiterungen Steuermodul

Typ	Artikelnummer
Ausbau des Steuerungssystems auf Schutzart IP 54	MS-1001554
Basismodul (Servoregler), abhängig von Leistungsanforderung des Schraubers	> Basismodule

B) PC-Softwarepakete

Typ	Artikelnummer
MultiControl4-Software Standard (50 Messergebnisse), im Lieferumfang enthalten	MS-1002500
MultiControl4-Software Freischaltung Vollversion (unbeschränkte Anzahl von Messergebnissen)	MS-1002505
Linemanager-Software für zentrale Daten- und Steuerungsaufgaben	MS-1002600

Zubehör

Typ	Kabellänge	Artikelnummer
PC-Verbindungskabel	3 m	MK-1001703

C) DSM USB-Modul

Typ	Artikelnummer
DSM USB-Modul RS232 USB	MS-1001705

D) Mobiler Speicher CF-Karte

Typ	Artikelnummer
Compact-Flash (CF) Karte 128 MB	MS-1001605

Verbindungskabel MultiBasic Blue

Typ	Kabellänge	Artikelnummer
Netzanschlusskabel 230 VAC (Leistungsteil DS-S, DS-L, DS-H, DS-LH)	1,5 m	MS-1009002
Netzanschlusskabel 400 VAC (Leistungsteil DS-V)	5 m	MS-1009035

Technische Daten

MultiBasic Blue das Low-Cost-Einstiegsmodell in die EC-Schraubtechnik.
Für alle DSM-Schraubwerkzeuge der DS-Serie mit indirekter Drehmomentmessung (SA).
Das ideale Schraubsteuersystem für einfache Schraubfälle.

- Digitale Messsignalverarbeitung
- 2,5-Zoll-LCD-Display mit Beleuchtung
- 2 x 3 LED-Statusanzeigen für Drehmoment und Drehwinkel
- Funktionstasten
- Programmierung und Parametrierung über MultiControl4-Software
- Frei programmierbare Schraubabläufe
- Automatischer Selbsttest des Steuersystems und des Schraubers
- Mobiler Backup- und Produktionsspeicher 128 MB (CompactFlash-Karte)
- Parameter- und Programmsicherung im EEPROM
- Firmware zweisprachig, umschaltbar

Anzahl Programme	16
Anzahl max. Anweisungszeilen pro Programm / Gesamt	50 / 800
Befehlssatz	33 Anweisungen
Anzahl max. Schraubstufen je Programm	49
Standardschraubverfahren	5
Standardlöseverfahren	1
Freie direkte Eingänge	4
Freie direkte Ausgänge	4
Ein-/Ausgänge erweiterbar	nein
Abtastrate	1 kHz
Schnittstellen	V24
Optionale Schnittstellen	-
Schutzklasse	IP 40 (optional IP 54)

Zubehör

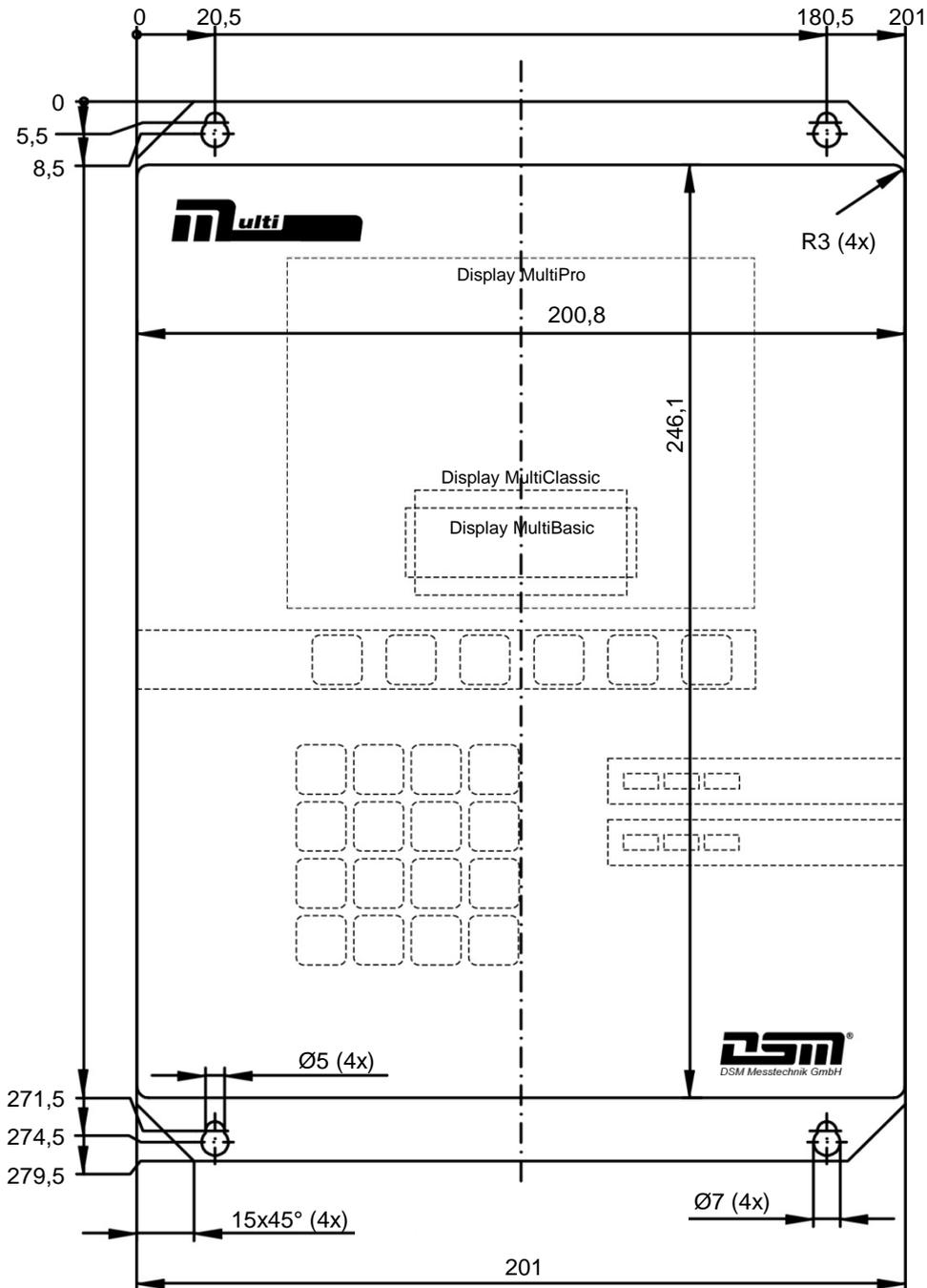
- Drucker PR-II



Basic Blue

Technische Zeichnung Steuersysteme

MultiBasic Blue, MultiBasic, MultiClassic, MultiPro



↓ Mindestens 140 mm Kabelfreiraum einplanen ↓

Typ	Tiefe mm
Steuermodul + Basismodul DS-S Typ 1	128
Steuermodul + Basismodul (alle weiteren Ausführungen)	231