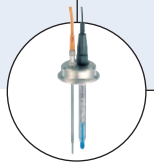




Multikanal-/Multifunktions- Transmitter/Controller

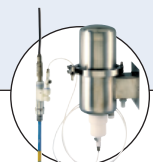
- Direkte Anschlussmöglichkeit der meisten Durchfluss, pH/Redox-potential und Leitfähigkeits-Sensoren
- Analoge und digitale Eingangssignale
- Einfache, intuitive Bedienerschnittstelle mit großem Grafikdisplay, einstellbarer Hintergrundbeleuchtung (4 benutzerdefinierte Ansichten)
- Basis Transmitter/Controller mit Hardware-Erweiterung (bis zu 6 frei belegbare Steckplätze), auswählbare Software-Erweiterungen
- Datenlogger

Typ 8619 kombinierbar mit



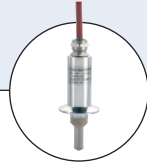
Typ 8200+8203

pH/Redoxpotential
Sensor



Typ 8201

pH-Mess-System



Typ 8221

Leitfähigkeitssensoren
4-Poltechnik



Typ 8220

Leitfähigkeitssensoren
2-Poltechnik



Typ 8030

INLINE
Durchflussmessgerät



Typ 8802

Prozessregelventil

Der Multikanal-/Multifunktions- Transmitter/ Controller 8619 erlaubt den direkten Anschluß von Sensoren, die Rohsignale liefern, wie z.B. pH-Wert, O.R.P., Leitfähigkeit und Durchfluß über Pulserfassung oder Sensoren, die Analo-gsignale liefern: 0... 20 mA, 4...20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V.

Er ist das ideale Gerät für die Messwerterfassung und Regelung sowie Dosierungsaufgaben z.B. in den Applikationen der Wasser-aufbereitungsanlagen (wie Kessel-, Kühlturm- und Umkehrosmose-Systemen) und Lebensmittel- und Pharma-Anlagen.

Modularität in Hardware und Software bieten hohe Flexibilität zur Anpassung an die Appli-kationen verbunden mit dem dazu passenden Preis-/Leistungsverhältnis.

Hochentwickelte Elektronik und hochmoderne Steuer- und Regelalgorithmen gewährleisten dass optimale Prozesskontrolle und damit höchste Qualität jederzeit mit minimalem Ein-greifen des Bedieners erreicht wird.

Technische Daten

Allgemeine Daten

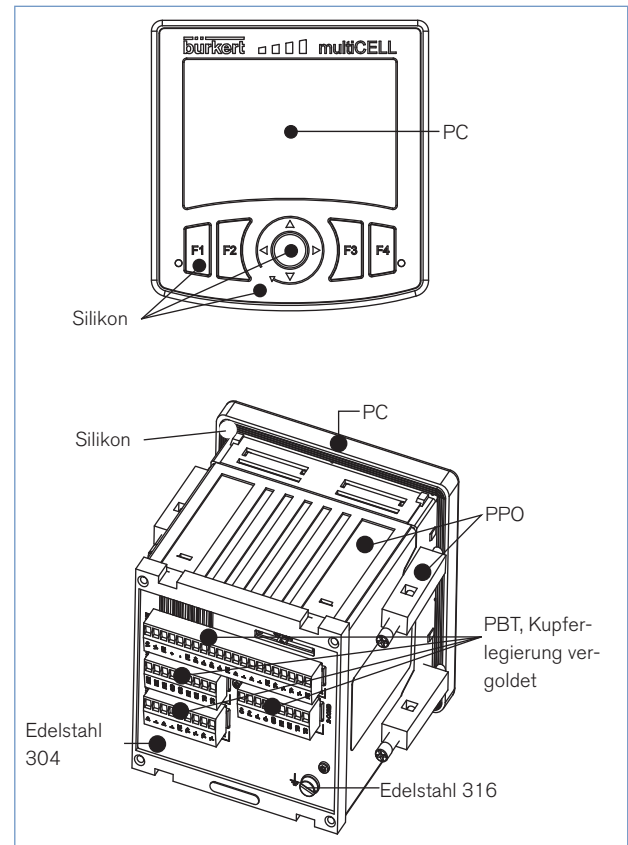
Einbau	Einbaugeschäse für 92 x 92 mm Ausschnitt
Werkstoffe	Gehäuse*, Befestigungselement Dichtung / Deckel, Sichtfenster Deckschicht Rückplatte / Schrauben Steckverbinder / Kontakt
	PPO Silikon / PC Silikon Rubber Edelstahl 304 / Edelstahl 316 PBT / Kupferlegierung vergoldet
Display	LC-Grafikdisplay, blau hinterleuchtet; 128 x 168 Pixel Auflösung; Sprachen: deutsch, englisch, französisch
Tastatur	4 Softtasten [F1] [F2] [F3] [F4] für dynamische Funktionen 1 Navigationstaste für [↑] [↓] [→] [←] Cursorbewegungen
Datenlogger	bis zu 16 verschiedene Werte
Sensormonitor	Anzeige und Überprüfung der direkten Sensormesswerte
Uhr	Echtzeituhr mit Datum
Modul-Steckplätze	6
Elektrische Anschlüsse	Steckverbinder
Empfohlene Anschlusskabel	abgeschirmtes Kabel
	Massiv H05(07) V-U 0,2 bis 1,5 mm ² Flexibel H05(07) V-K 0,2 bis 1,5 mm ² mit metallischer Aderendhülse 0,2 bis 1,5 mm ² mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse 0,2 bis 1,5 mm ²

* auf Anfrage: Kunststoff und Edelstahl Gehäuse zur Wandmontage

Technische Daten - Hauptplatine

Elektrische Daten	
Betriebsspannung ("SUPPLY")	12 - 36 V DC, gefiltert und geregelt
Leistungsaufnahme (des multiCELL - ohne zusätzliche Module und Ausgänge)	Max. 1,5 VA
Leistungsabgabe ("PWR OUT")	12 - 36 V DC, max 1,8 A
Digitale Eingänge DI1, DI2	Spannung: 0 - 36 V DC, Eingangsimpedanz 3 k Ω , Schaltschwelle : $V_{on} = 5 - 36$ V DC, $V_{off} < 2$ V DC; Frequenz: 0,5 bis 2500 Hz galvanische Trennung; gegen DC-Verpolung und Spannungsspitzen geschützt
Digitale Ausgänge DO1, DO2	Transistor: NPN oder PNP je nach Anschluss, galvanische Trennung, gegen Kurzschluss geschützt, max.36 V DC, max. 700 mA wenn nur ein Transistorausgang genutzt wird, 1 A max. in Summe, wenn beide Transistorausgänge genutzt werden; Betriebsmodus: Ein/Aus, Hysterese, Fenster, PWM, PFM, Puls; Frequenz: max. 2000 Hz
Analog-Ausgang AO1, AO2	4... 20 mA, Senke oder Quelle je nach Anschluss, galvanische Trennung, gegen DC-Verpolung geschützt, max. Schleifenwiderstand: 1100 Ω bei 36 V DC, 610 Ω bei 24 V DC, 100 Ω bei 12 V DC
Speicherkarte Typ	SD (Secure Digital) oder SDHC (Secure Digital High Capacity)
Kapazität	max. 8 GB

Werkstoffdarstellung



Zusätzliche Module

4 verschiedene Module die in jeden der 6 Steckplätze platziert werden können sind verfügbar (vorkonfiguriert im Werk)

- Eingangsmodule: 2 Analoge Eingänge (4... 20 mA oder 0... 20 mA oder 0 - 5 V oder 0 - 10 V) und 2 digitale Eingänge (statisch oder Frequenz/Puls).
- Ausgangsmodule: 2 digitale Ausgänge (Transistor) und 2 Stromausgänge 4... 20 mA
- Eingang pH/Redoxpotential und mit Pt100/Pt1000 Eingang
- Eingang Leitfähigkeit und mit Pt100/Pt1000 Eingang

Technische Daten - Eingangs-Modul

Energieverbrauch	0,1 VA
Analogeingänge AI1, AI2	Anschlussweise beliebig Senke oder Quelle, galvanisch getrennt
Strom	Bereich: 0/3,5 - 22 mA max. Spannung: 36 V DC Impedanz: 50 Ω Auflösung: 1,5 μ A
Spannung	Bereich: 0 - 5/10 V DC max. Spannung: 36 V DC Impedanz: 110 k Ω Auflösung: 1 mV
Fehler	$\pm 0,25\%$ vom Messwert
Digitale Eingänge DI1, DI2	Spannung: 0 - 36 V DC, Eingangsimpedanz 3 k Ω , Schaltschwelle : $V_{on} = 5 - 36$ V DC, $V_{off} < 2$ V DC; Frequenz: 0,5 bis 2500 Hz galvanische Trennung; gegen DC-Verpolung und Spannungsspitzen geschützt

Technische Daten - Ausgangs-Modul

Energieverbrauch	Max. 0,1 VA
Digitale Ausgänge DO1, DO2	Transistor: NPN oder PNP je nach Anschluss, galvanische Trennung, gegen Kurzschluss geschützt, max.36 V DC, max. 700 mA wenn nur ein Transistorausgang genutzt wird, 1 A max. in Summe, wenn beide Transistorausgänge genutzt werden; Betriebsmodus: Ein/Aus, Hysterese, Fenster, PWM, PFM, Frequenz: max. 2000 Hz
Analog Ausgang AO1, AO2	4 ... 20 mA, Senke oder Quelle je nach Anschluss, galvanische Trennung, gegen DC-Verpolung geschützt, max. Schleifenwiderstand: 1100 Ω bei 36 V DC, 610 Ω bei 24 V DC, 100 Ω bei 12 V DC

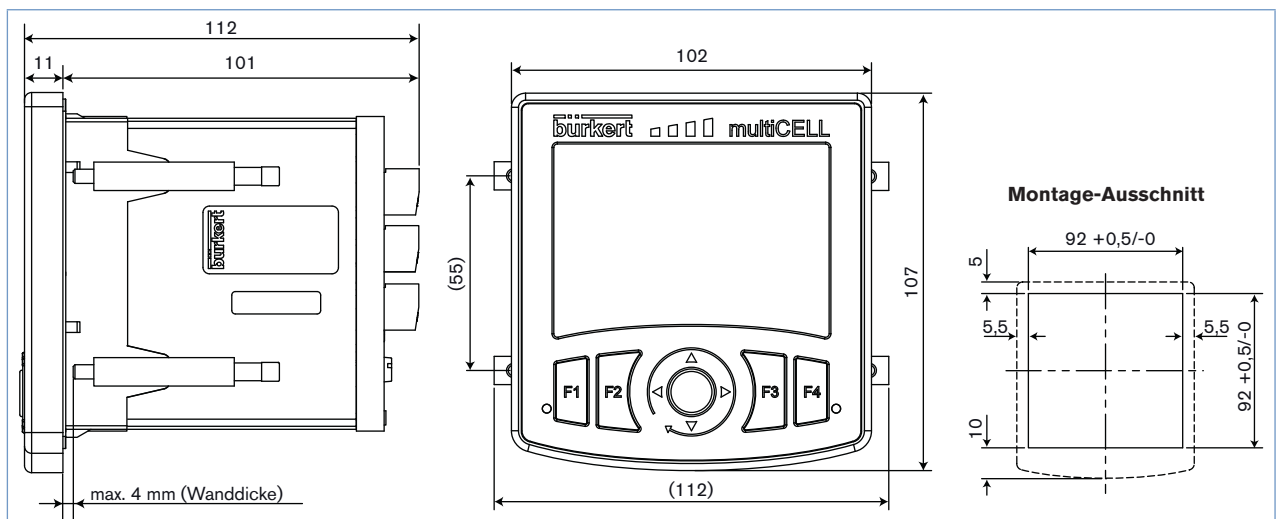
Technische Daten - pH/Redoxpotential-Modul	
Energieverbrauch	0,1 VA
pH/Redoxpotential-Eingang	Simultane pH und Redoxpotential Messung mit Eingang für elektrochemischen pH/Redoxpotential-Wert
Temperatureingang	Pt100/Pt1000, 2 oder 3 Leiter
pH-Messung	
Messbereich	-2,0... 16 pH oder -600... +600 mV
Auflösung	0,01 pH oder 0,1 mV
Genauigkeit	±0,02 pH oder 1 mV
Redoxpotential-Messung	
Messbereich	-2000... +2000 mV
Auflösung	0,1 mV
Genauigkeit	±1 mV
Temperaturmessung	
Messbereich	-25 °C bis +130 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C

Technische Daten - Leitfähigkeits-Modul	
Energieverbrauch	0,25 VA
Leitfähigkeits-Eingang	Betrieb mit 2- oder 4-Pol-Technik-Sensoren
Temperatureingang	Pt100/Pt1000, 2 oder 3 Leiter
Leitfähigkeits-/Widerstands-Messung	
Leitfähigkeit	
Messbereich	0 µS/cm... 2 S/cm (Abhängig von der Leitfähigkeitszelle)
Auflösung	1 nS/cm
Messfehler (ohne Sensor)	< 0,5% vom Messwert
Widerstand	
Messbereich	0,5 Ω.cm... 100 MΩ.cm (Abhängig von der Leitfähigkeitszelle) - 5,0 Ω... 1 MΩ (Leitfähigkeits-Modul allein)
Auflösung	0,1 Ω.cm
Messfehler (ohne Sensor)	< 0,5% vom Messwert
Temperaturmessung	
Messbereich	-40 °C bis +200 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C

Umgebungsbedingungen und Normen- gültig für Hauptplatine, pH/Redoxpotentials-, Leitfähigkeits-, Eingangs- und Ausgangsmodule

Umgebungstemperatur		Schutzklasse	IP65 (Montage in Schaltschranktür, Schaltschrank zu) IP20 (Montage in Schaltschranktür, im Inneren des Schaltschranks) NEMA 4X (Montage in Schaltschranktür mit der Frontseite außen)
Betrieb		Normen und Richtlinien	
Nur Hauptplatine	-10 °C bis +70 °C - begrenzt auf 0 °C bis +70 °C wenn eine Speicherkarte verwendet wird	CE	
Min. 1 Erweiterungsmodul	-10 °C bis +60 °C - begrenzt auf 0 °C bis +60 °C wenn eine Speicherkarte verwendet wird	EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Lagerung	-20 °C bis +70 °C	Vibration / Schock	EN 60068-2-6 / EN 60068-2-27
Relative Feuchtigkeit	< 85%, nicht kondensiert	Zulassungen	
Höhe über Meeresspiegel	max. 2000 m	UL-Recognized für US und Canada	61010-1 + CAN/CSA-C22 No.61010-1

Abmessungen [mm]



Funktionsprinzip

Der Transmitter/Controller ist durch die interne Modulstruktur in der Lage, verschiedene Sensortypen parallel zu verarbeiten und selektive Operationen darauf anzuwenden. So kann von der einfachen Messwerterfassung und Standardsignalausgabe über die Anwendung mathematischer Funktionen bis hin zu definierten Steuerungs- und Regelungsaufgaben sowie Dosierungen alles parallel laufen. Die Signalmodule und Funktionsmodule sind flexibel verschaltbar per Konfiguration und individuell parametrierbar. Die Spannungsversorgung erfolgt über 12 - 36 V DC.

Das Grundgerät ist eine Tafelbauversion und verfügt über analoge und digitale Signalausgänge, digitale Signaleingänge und die Bedienfront mit beleuchtetem Grafikdisplay. Es stehen sechs Steckplätze zur Verfügung, die - je nach Anwendung mit Modulen zur pH/Redoxpotential oder Leitfähigkeitsmessung, mit einem Modul mit analogen und digitalen Ausgängen ebenso wie mit einem Modul mit analogen und digitalen Eingängen bestückt werden können. Ein separater 4... 20 mA-Transmitter ist nicht notwendig; die pH/Redoxpotential-, Leitfähigkeits- Module nehmen Sensor-Rohsignale auf.

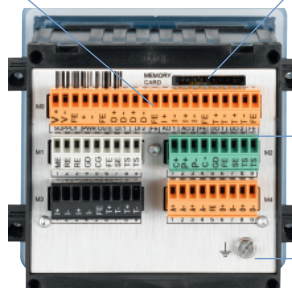
Obwohl hochfunktional kann der multiCELL wegen seines großen grafischen Displays und den dynamisch belegten Funktionstasten leicht und intuitiv bedient werden. Konfigurier- und Parametriervorgänge sind durch die übersichtliche Menü- und Funktionsmodul-Struktur leicht vorzunehmen und bieten die nötige Transparenz. Vier benutzerdefinierte Ansichten können vom Anwender konfiguriert werden. Damit ist es dem Anwender möglich, sich die Parameter auf einer Displayseite zusammenzustellen, die er auf einen Blick sehen möchte und das gleich 4-mal und unabhängig voneinander.

Zur Datenspeicherung für z.B. Messwerte steht eine optionale Datenlogger-Funktion zur Verfügung, die eine Speicherkarte im vorhandenen Geräteslot nutzt. Upload und download der kompletten Datenbasis des 8619 einschließlich der für die jeweilige Applikation erfolgten Parametrierung sowie Software updates sind als Standardfunktion mit Nutzung der Speicherkarte integriert.

Aufbau

Hauptsteckplatz ermöglicht:

- den Anschluss der Stromversorgung des Transmitter/Controllers
- die Versorgung eines anderen Geräts
- die Verwendung von 2 Digitaleingängen (DI), 2 Strom- (AO) und 2 Digital- (DO) Ausgängen



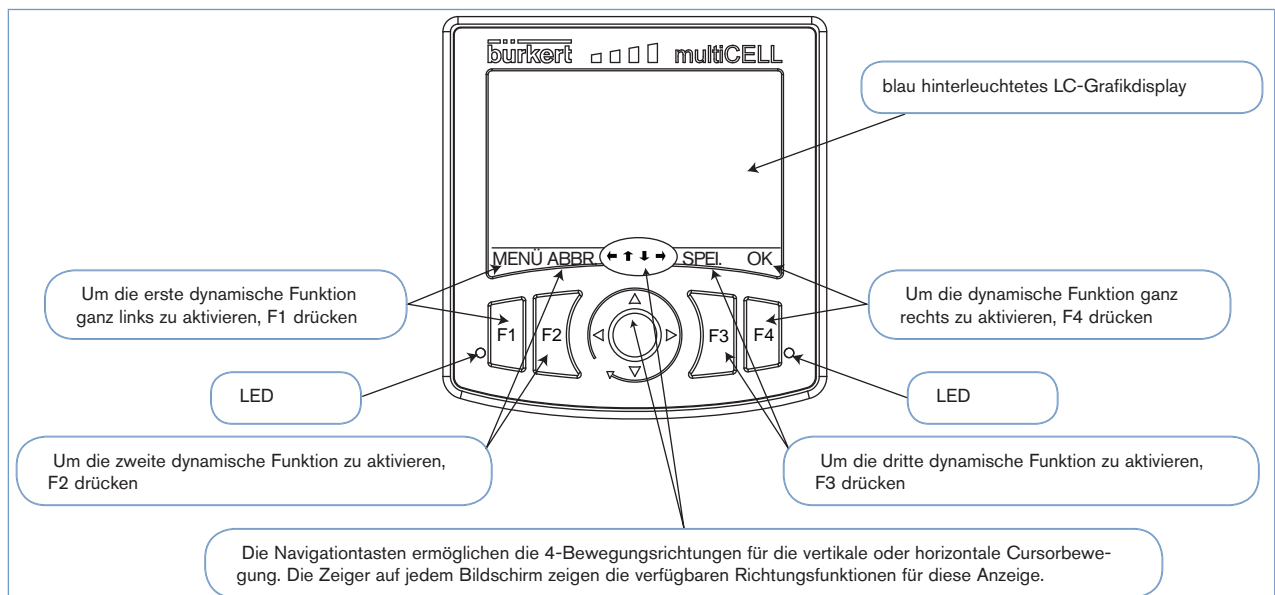
Speicherkarte-Steckplatz:

- Für Upload und Download von Parametereinstellungen
 - Software-Funktions-Upgrades
- Einfache Handhabung: Die Speicherkarte in den kleinen Steckplatz an der Rückseite des Gerätes einschieben.

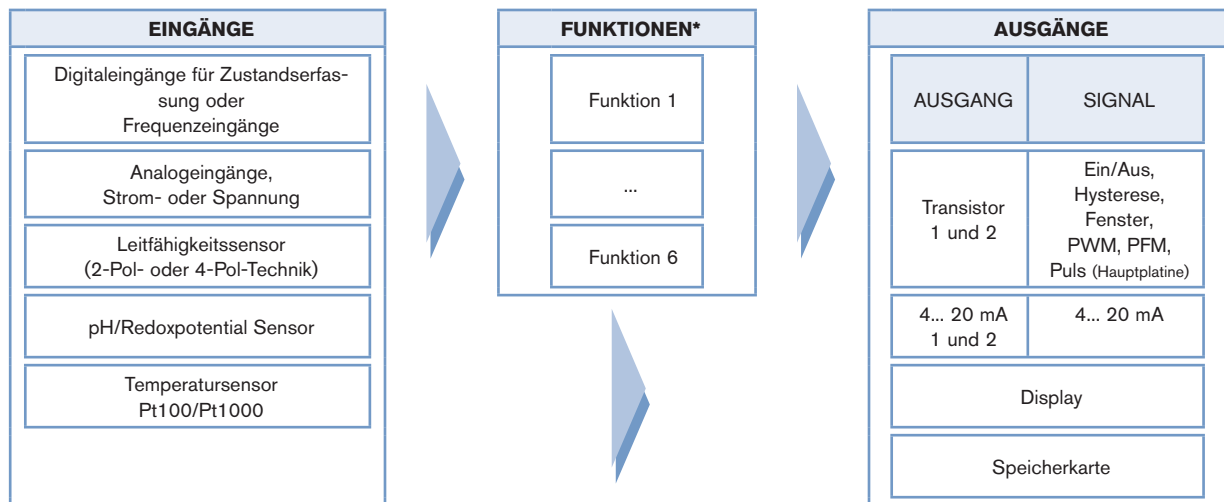
6 Steckplätze für die frei wählbare Bestückung mit:

- Anschlussmodul für 2 analoge und 2 digitale Eingänge (kleiner Steckverbinder in orange)
- Anschlussmodul für 2 analoge und 2 digitale Ausgänge (Schwarzer Steckverbinder)
- Anschlussmodul für pH/Redoxpotential Sensor und/oder Temperatursensor (Hellgrauer Steckverbinder)
- Anschlussmodul für Leitfähigkeitssensor und/oder Temperatursensor (Grüner Steckverbinder)

Anzeige und dynamische Tasten



Prozess-Diagramm



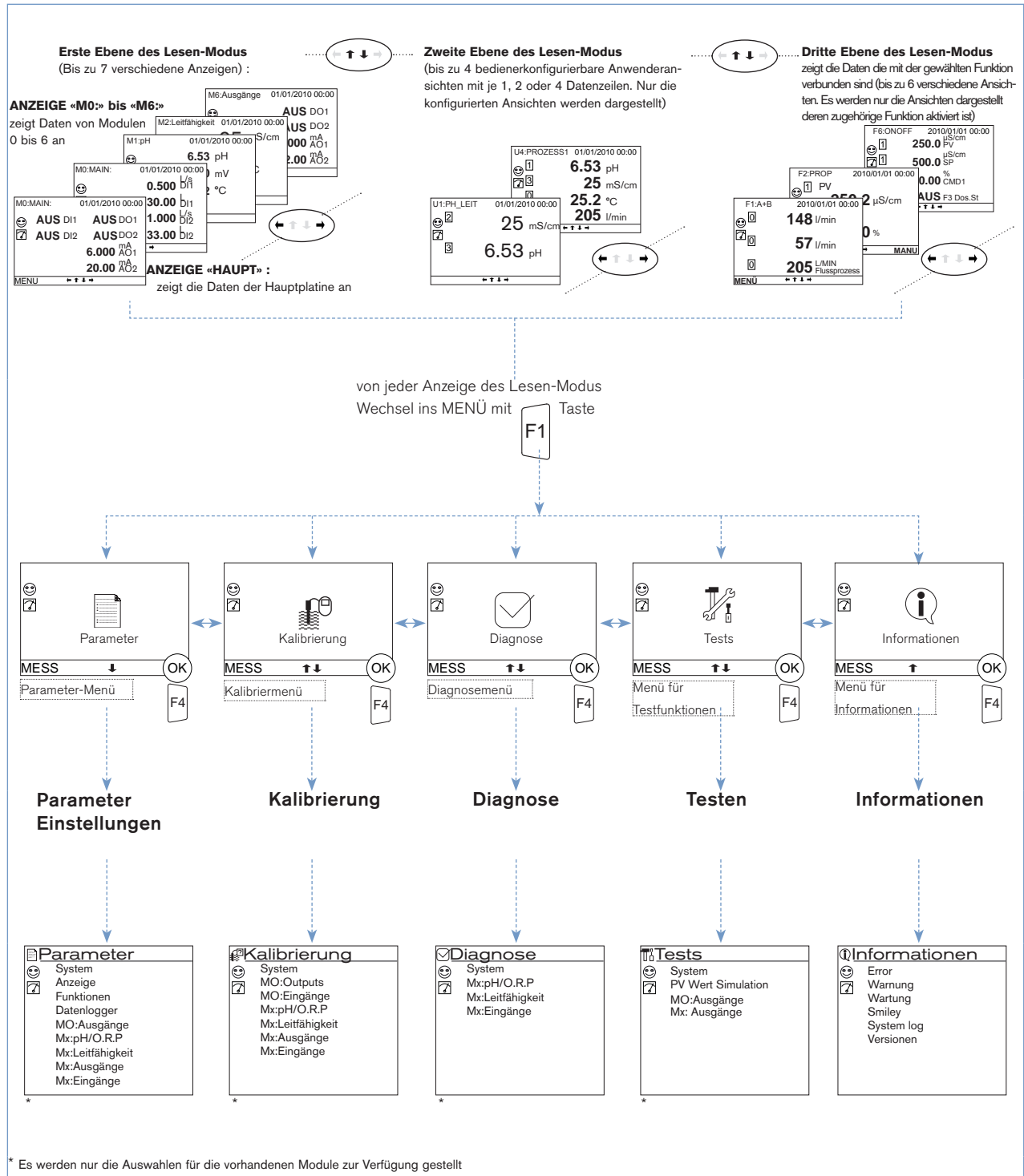
* Parallel und unabhängig voneinander nutzbar

Liste der verfügbaren Funktionen










Der Transmitter/Controller ermöglicht die Zuweisung jedes Eingangs zu vollständig vom Benutzer konfigurierbaren Funktion (z.B. einer Dosierung). Je nach gewähltem Modell werden die folgenden Funktionen serienmäßig oder als Option angeboten.

Funktionen	Verfügbarkeit	Formel	Verwendungsbeispiel
Arithmetisch	Basisfunktion bei allen Modellen	A+B, A-B, A/B	arithmetische Operation zwischen 2 Werten mit gleichen Einheiten. A oder B kann das Ergebnis einer anderen Funktion sein.
PASS	Basisfunktion bei allen Modellen	$\frac{A}{B} \times 100\%$	berechnet ein Durchflussverhältnis zwischen 2 Werten z.B. Umkehrosmose
REJECT	Basisfunktion bei allen Modellen	$(1 - \frac{A}{B}) \times 100\%$	berechnet ein Rückweisungsverhältnis zwischen 2 Werten z.B. Umkehrosmose
DEVIAT	Basisfunktion bei allen Modellen	$(\frac{A}{B} - 1) \times 100\%$	berechnet eine Abweichungsverhältnis zwischen 2 Werten.
PROP	Basisfunktion bei allen Modellen		berechnet einen Ausgang im Verhältnis zu einem skalierten Eingang
ON/OFF	Basisfunktion bei allen Modellen	Auf/Zu Regelkreis	für jeden Eingangs-Typ
Durchflussmessung	Als Grundfunktion bei Bestell-Nr. 560205, 560213, bei allen anderen als Option		ermöglicht beide digitale Eingänge als Frequenz-Eingänge für die Durchflussmessung zu verwenden (als Standard für Basiseinheit) oder gleichzeitig mit Analysemodulen (in Option bei allen anderen)
PID	Als Option	Kontinuierlicher Regelkreis	für jeden Eingangstyp und mit internem oder externem Sollwert
Zeitgesteuerte Dosierung	Als Option		z. B. für Kühlturmanwendungen. Dosierung von 1 oder 2 Bioziden, in festen Zeitabständen, oder durch die Definition Dosierung während einer Woche, mit 2 Dosierungen pro Tag. Kann mit einer Ein/Aus Leitfähigkeitsfunktion für Vorabsenken der Leitfähigkeit verknüpft werden.
Spezielle chemische Volumendosierung	Als Option		besonders für Kühlturmanwendungen. Eine definierte Wassermenge wird gezählt, dann wird ein Aktuator in einer definierten Zeit versorgt, um eine chemische Substanz hinzuzudosieren und zum Rücksetzen der summierten Wassermenge.
Konzentration	Als Option		Die Konzentrations-Kurven von NaCl, H ₂ SO ₄ , HNO ₃ , NaOH, HCl sind für den Einsatz im kompletten Konzentrationsbereich und nicht nur in geringer Konzentration ausgeführt.
Datenlogger zur Speicherung von Daten auf Speicherkarte	Als Option		bis zu 16 Werte können in einem definierten Zeitabstand gespeichert werden.

Menüstruktur



Bestell-Tabelle für multiCELL Transmitter/Controller Typ 8619

Beschreibung	Betriebsspannung	Eingänge				Ausgänge			UL Zulassung	Bestell-Nr.
		Digitale (DI) (Ein/Aus o. Frequenz)	Analoge (AI) 0/4... 20 mA	Anzahl und Typ des Sensor Roh-Signals	Pt100/ Pt1000	Transistor (DO) (PWM oder PFM oder Ein/Aus oder Puls)	Analoge (AO) 4... 20 mA			
GRUNDGERÄT mit Durchflussmessung (nur Hauptplatine)	12-36 V DC	2	-	-	-	2	2	Nein	560 205	
								 UL-Recognized	560 213	
pH/REDOXPOTENTIAL (Hauptplatine + 1 pH/O.R.P. Modul)	12-36 V DC	2	-	1 (pH/O.R.P.)	1	2	2	Nein	560 200	
								 UL-Recognized	560 208	
pH/REDOXPOTENTIAL (Hauptplatine + 2 pH/O.R.P. -Module + 1 Ausgangs-Modul)	12-36 V DC	2	-	2 (pH/O.R.P.)	2	4	4	Nein	560 202	
								 UL-Recognized	560 210	
LEITFÄHIGKEIT (Hauptplatine + 1 Leitfähigkeits-Modul)	12-36 V DC	2	-	1 (Leitf.)	1	2	2	Nein	560 201	
								 UL-Recognized	560 209	
LEITFÄHIGKEIT (Hauptplatine + 2 Leitfähigkeits-Module + 1 Ausgangs-Modul)	12-36 V DC	2	-	2 (Leitf.)	2	4	4	Nein	560 203	
								 UL-Recognized	560 211	
pH/O.R.P. und LEITFÄHIGKEIT (Hauptplatine + 1 pH/O.R.P. -Modul + 1 Leitfähigkeits-Modul + 1 Ausgangs-Modul)	12-36 V DC	2	-	1 (pH/O.R.P.) + 1 (Leitf.)	2	4	4	Nein	560 204	
								 UL-Recognized	560 212	
EINGANG (Hauptplatine + 1 Eingangs-Modul)	12-36 V DC	4	2	-	-	2	2	Nein	563 960	
								 UL-Recognized	563 961	
pH/O.R.P. + EINGANG (Hauptplatine + 1 pH/O.R.P. -Modul + 1 Eingangs-Modul + 1 Ausgangs-Modul)	12-36 V DC	4	2	1 (pH/O.R.P.)	1	4	4	Nein	563 962	
								 UL-Recognized	563 963	
LEITFÄHIGKEIT + EINGANG (Hauptplatine + 1 Leitfähigkeits-Modul + 1 Eingangs-Modul + 1 Ausgangs-Modul)	12-36 V DC	4	2	1 (Leitf.)	1	4	4	Nein	563 964	
								 UL-Recognized	563 912	

Hinweis für die Bestellung der obenstehenden multiCELL Transmitter/Controller:

- In allen oben genannten Varianten sind arithmetische, PASS, REJECT, DEVIAT, PROP, Ein/Aus Funktionen standardmäßig enthalten (siehe S. 5 Liste der verfügbaren Funktionen). Bei den Grundgeräten ist die Durchflussmessfunktion enthalten, weitere optionale Funktionen, die auch nachbestellbar sind, sind nachstehend gelistet. Bitte benutzen Sie auch das "Anfrageformular" auf Seite 9 [zur Seite](#) für kundenspezifische Geräte mit zusätzlichen Optionen.
- Wenn eine Mengenzähler-Funktion nötig ist, dann muss ein Durchflussmessgerät über einen digitalen Eingang (Haupt- oder Eingangs-Platine) angeschlossen werden.

Bestell-Tabelle für zusätzliche Softwarefunktionen für Typ 8619

Die folgenden Bestell-Nr. gelten nur in dem Fall, dass bereits ein Gerät in Betrieb ist und eine oder mehrere Zusatzsoftwarefunktionen nachträglich ergänzt werden sollen.



Bitte vergessen Sie nicht die Bestell-Nr. und die Seriennummer (siehe Typenschild des Gerätes) anzugeben.

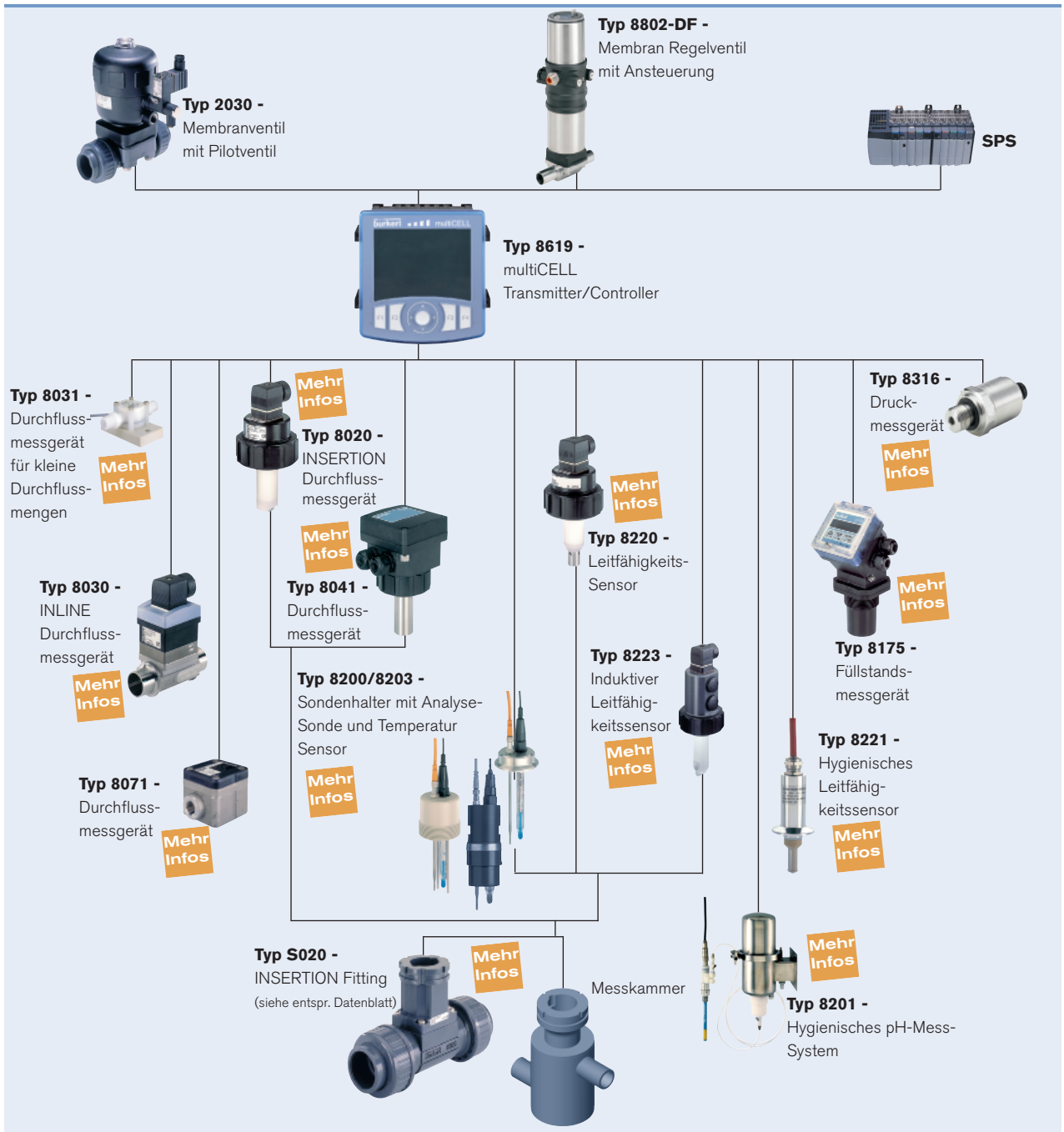
Software-Option	Bemerkung	Bestell-Nr.
PID Regelung	-	561 836
Messwert-Speicherung (Datenlogger)	SD-Karte ist nicht im Lieferumfang enthalten	561 837
Chemische Dosierung (z.B. Kühlturm)	Die Option „Dosierung“ aktiviert auch die Option „Durchfluss“, wenn diese standardmäßig noch nicht in Ihrem Gerät enthalten ist.	561 838
Durchflussmessungen	Bereits in dem Grundgerät enthalten (560 205 und 560 213)	561 839
Konzentrations-Messungen ausgewählter Flüssigkeiten	Benötigt mindestens ein Leitfähigkeits-Hardware-Karte	561 840

Anmerkung: Auch ohne die Option Datenlogger ist die Funktion Upload und Download des 8619-Datensatzes immer verfügbar

Bestell-Tabelle für Zubehör für Typ 8619

Beschreibung	Bestell-Nr.
SDHC Speicherkarte - Klasse 10 - 8 GB	564 072

Beispielhafte Kombinationsmöglichkeiten mit anderen Bürkert-Geräten



Klicken Sie bitte auf die Box „Mehr Infos“... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.



Mehr Infos über Sensor-multi CELL Anschlusskabel finden Sie in dem Datenblatt des gewählten Sensors. Bitte im entsprechenden Datenblatt nachschlagen.

multiCELL Transmitter/Controller Typ 8619 - Angebotsanfrage

Hinweis
Sie können die Felder direkt in der Datei ausfüllen, bevor Sie das Formular ausdrucken

Bitte ausfüllen und mit Ihrer Anfrage oder Bestellung an Ihr zuständiges Bürkert-Vertriebs-Center senden.

Firma:	Ansprechpartner:
Kunden Nr.:	Abteilung:
Strasse:	Tel. / Fax.:
PLZ-Ort:	E-mail:

multiCELL Transmitter/Controller 8619

Stückzahl: Wunsch-Liefertermin:

■ **Hardware:** Hauptplatine¹⁾ (ohne Durchflussfunktion; Bei Bedarf Bestellen Sie bitte die optionale Softwarefunktion Durchflussmessungen)

Steckplätze M1	<input type="checkbox"/> pH/Redoxpotential + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Leitfähigkeit + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Ausgangs-Modul ²⁾	<input type="checkbox"/> Eingangs-Modul ³⁾
Steckplätze M2	<input type="checkbox"/> pH/Redoxpotential + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Leitfähigkeit + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Ausgangs-Modul ²⁾	<input type="checkbox"/> Eingangs-Modul ³⁾
Steckplätze M3	<input type="checkbox"/> pH/Redoxpotential + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Leitfähigkeit + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Ausgangs-Modul ²⁾	<input type="checkbox"/> Eingangs-Modul ³⁾
Steckplätze M4	<input type="checkbox"/> pH/Redoxpotential + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Leitfähigkeit + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Ausgangs-Modul ²⁾	<input type="checkbox"/> Eingangs-Modul ³⁾
Steckplätze M5	<input type="checkbox"/> pH/Redoxpotential + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Leitfähigkeit + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Ausgangs-Modul ²⁾	<input type="checkbox"/> Eingangs-Modul ³⁾
Steckplätze M6	<input type="checkbox"/> pH/Redoxpotential + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Leitfähigkeit + Temperatur-Modul	<input type="checkbox"/> Ausgangs-Modul ²⁾	<input type="checkbox"/> Eingangs-Modul ³⁾

■ **Software:**

- PID
- Messwert-Speicherung (Datenlogger)
- Chemische Dosierung (z.B. Kühltum) + spezielle Batchfunktion (Die Option „Dosierung“ aktiviert auch die Option „Durchfluss“, wenn diese standardmäßig noch nicht in Ihrem Gerät enthalten ist)
- Durchflussmessungen
- Konzentrationsmessung für ausgewählte Flüssigkeiten (nur wenn Steckplätze ein Leitfähigkeitsmodul enthalten)

¹⁾ 2 digitale Eingänge + 2 analoge Ausgänge + 2 Transistor-Ausgänge
²⁾ 2 analoge Ausgänge + 2 Transistor-Ausgänge
³⁾ 2 analoge Eingänge + 2 digitale Eingänge

Bemerkung: Wenn eine Mengenzähler Funktion nötig ist, dann muss ein Durchflussmessgerät über einen digitalen Eingang (Haupt- oder Eingangs-Platine) angeschlossen werden

DTS 1000130454 DE Version: I Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.08.2013

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.burkert.com