This document will soon proudly feature our new brand & design – Minebea Intec

sartorius intec
A Minebea Group Company

Maxxis 5
Wägecontroller mit ProRecipe XT®-Applikation

- für manuelles und halbautomatisches Rezeptieren
- Umfassende, flexible Integrationsmöglichkeiten: Optionskarten, Gehäuse, Eichzulassung, Ex-Zulassungen, usw.
- Mit zusätzlicher Lizenz: Interner Alibispeicher
- Lieferbar mit Ethernet TCP / IP, Modbus TCP, RS232-, RS485- und USB-Anschluss, SD-Karte, 4 digitalen Ein- und Ausgängen

Made in Germany

Der Maxxis 5 von Sartorius Intec verbindet Genauigkeit, Konnektivität und Funktionalität in einem unvergleichlichen Wägecontroller. Speziell entwickelt, um viele der Probleme zu lösen, die Hersteller in der heutigen Zeit bewältigen müssen, übernimmt der Maxxis 5 spielend die Steuerung aller modernen Automatisierungsprozesse.

Als universell einsetzbares Gerät ist der Maxxis 5 für die Steuerung eines breiten Spektrums komplexer Anwendungen vorprogrammiert. In Zusammenarbeit mit Branchenkennern hat Sartorius Softwarelösungen für die nahtlose Integration in Prozesse aller Art entwickelt. Darüber hinaus steht dem Benutzer die Möglichkeit offen, mit der einfach anwendbaren Programmiersprache nach IEC61131 eigene Funktionalitäten zu realisieren.

Der Maxxis 5 ist mit einem internen Webserver ausgerüstet und lässt sich über jeden standardmäßigen Webbrowser oder eine Fernanzeige mit VNC-Fähigkeiten steuern. Des Weiteren gewährleisten unterschiedlichste Schnittstellenoptionen, USB-Schnittstelle und ein Ethernet Port, dass der Maxxis 5 mit beliebigen vorhandenen Infrastrukturen kompatibel ist. Um der großen Anforderungsvielfalt industrieller Anwendungen gerecht zu werden, ist der Wägecontroller für eine von drei verschiedenen Montagearten lieferbar: für Schaltschrankmontage, die Frontend-Integration direkt an der Maschine oder als Tischgerät.

Der Maxxis 5 bietet alle Funktionen, die der Anwender von Prozesstechnologie erwartet. Durch die automatische Speicherung der Daten auf SD-Karten werden Sicherheitskopien erstellt, die Transparenz sowie Nachverfolgbarkeit gewährleisten. Gleichzeitig werden die auf die individuellen Anforderungen zugeschnittenen Reports und Serviceprotokolle zu Überlastungen und Bedieneränderungen aufgezeichnet und dem Benutzer direkt zur Verfügung gestellt.

Damit sogar Einsteiger komplizierte Anwendungen spielend leicht steuern können, ist im Maxxis 5 eine integrierte Hilfe installiert.

Die rauen Umgebungsbedingungen, die beim Einsatz eines Wägecontrollers herrschen können, erfordern ein robustes Design. Der Maxxis 5 ist aus hochwertigem Edelstahl hergestellt. Mit seiner großflächigen Bedienfront und dem hellen, hinterleuchteten Display sorgt er für hohe Eingabe- und Ablesegenauigkeit selbst unter schwierigsten Bedingungen.

Der Maxxis 5 mit ProRecipe XT®-Applikation ist speziell für sichere und effiziente Verwägung von Rezepturaufträgen in Kombination mit dem Rezepturmanagementsystem ProRecipeXT® konzipiert.

Die Abfüllaufträge, Rezepte und Materialien/Komponenten werden im Rezepturmanagementsystem erstellt und verwaltet. Freigegebene Aufträge werden dann sicher und nachverfolgbar am Maxxis 5 abgefüllt.

Die Überprüfung der eingesetzten Materialien für manuelle und halbautomatische Dosierungen kann mittels Barcode oder Eingabe über das Bedienfeld sichergestellt werden.

21CFR Part 11 Kompatibilität und ein optionales Validierungskit machen das praxiserprobte ProRecipe XT® zur richtigen Wahl für den Einsatz im regulierten Umfeld. Schnittstellen für die automatische Dosiersteuerung von Komponenten sind auf Anfrage verfügbar.

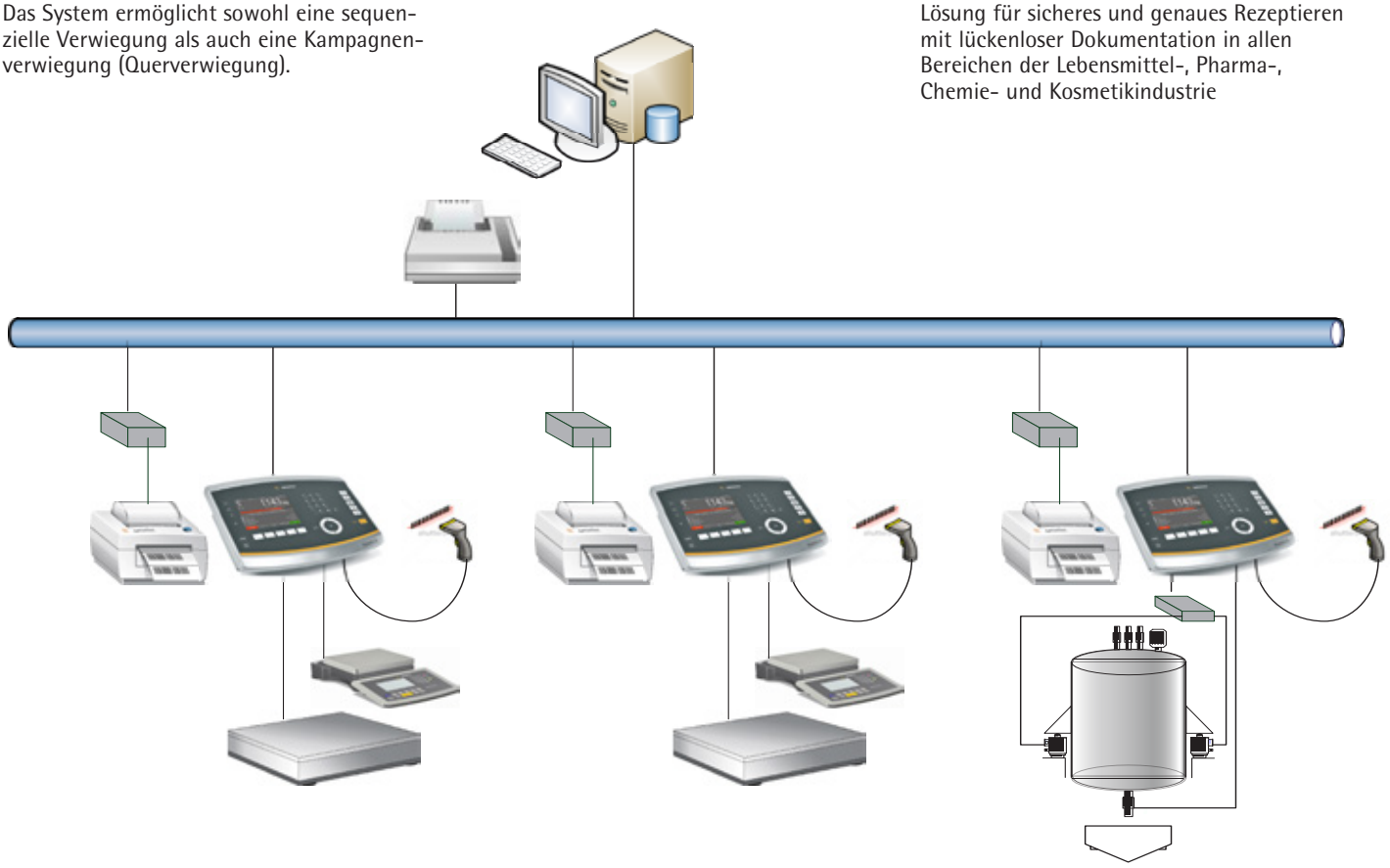
Rezepturmanagement-System
ProRecipe XT® mit Wäge-Controller Maxxis5 als Terminal

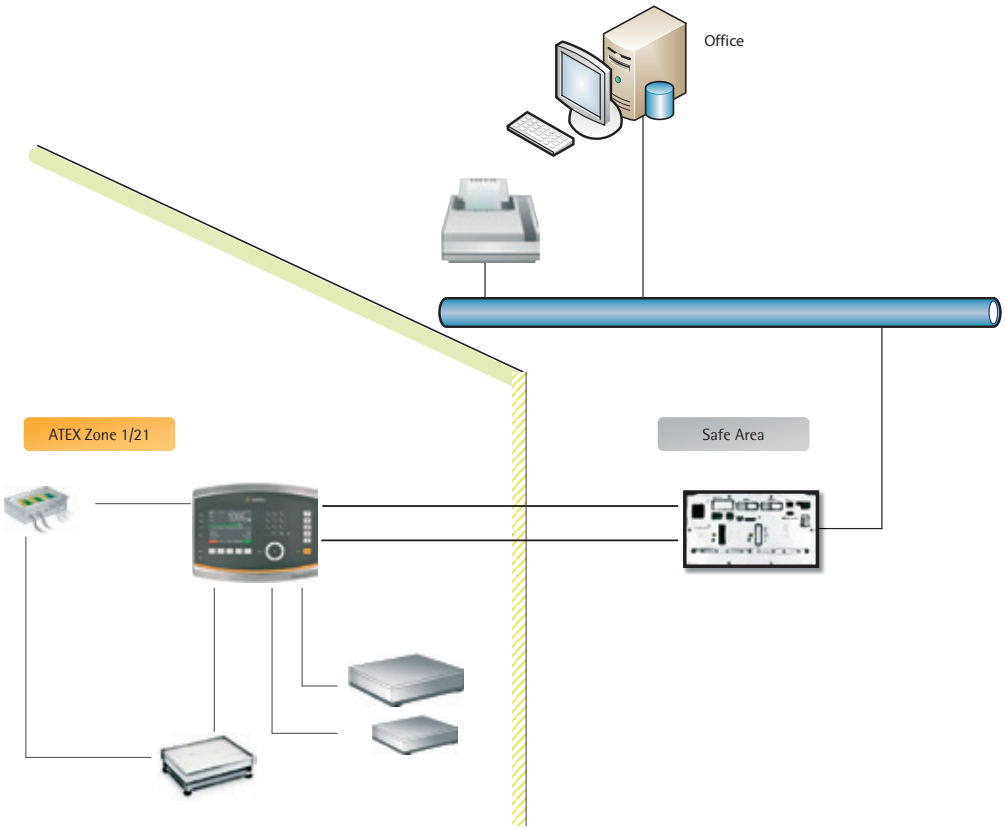
Auf dem PC/Server läuft das Zentralprogramm ProRecipe XT®. Der Wäge-Controller Maxxis 5 ist über Ethernet mit dem Server verbunden. Im Zentralprogramm werden Materialien, Lagerbestand, Rezepte sowie Aufträge administriert.
Das System ermöglicht sowohl eine sequenzielle Verwiegung als auch eine Kampagnenverwiegung (Querverwiegung).

Alle Features des Hauptprogrammes werden auch im Maxxis 5 unterstützt. ProRecipe XT® ist umfassend konfigurierbar und kann somit optimal auf die Anwenderanforderungen angepasst werden.

In Kombination mit dem Wäge-Controller Maxxis 5 ist ProRecipe XT® eine äußerst robuste, einfach- sowie sicher zu bedienende und kompakte Einheit.

ProRecipe XT® mit Maxxis 5 ist die optimale Lösung für sicheres und genaues Rezeptieren mit lückenloser Dokumentation in allen Bereichen der Lebensmittel-, Pharma-, Chemie- und Kosmetikindustrie





Technische Daten

Gehäuse
Für Schaltschrankmontage
IP-Schutzklasse: IP20
Gerätefront: IP65
Material: Edelstahl
RoHS-konform

Weitere mögliche Gehäuseausführungen:
– Vollständig aus Edelstahl IP65
– Bügelmontage IP 65
– Blackbox-Gehäuse IP20
Ausführliche Informationen siehe Bestellangaben

Abmessungen
350 × 280 × 94 mm
Tiefe einschließlich Schirmklemmschiene

Anzeige und Status
TFT-Farbgrafikanzeige
5.7" mit 320 × 240 Pixeln, Grafik
Gewichtsanzeige 7-stellig, bis zu 3 cm
Die möglichen Gewichtseinheiten sind t, kg, g, mg, lb und oz.
1 Status-LED zeigt den Status „Herunterfahren" an.

Tasten
37 Tasten, Folientastenfeld

Sprachen | Zeichensätze
ASCII, Latein 1
Latein Ext A
Kyrillisch
Hiragana
Katakana
CJK (nur vereinfachtes Chinesisch)

Standardschnittstellen
RS232
RS485/422
Ethernet TCP | IP, Modbus TCP
USB-Anschluss
4 digitale Ein- und Ausgänge
Steckplatz für SD-Karte

Optionen
2 analoge | digitale Wägepunkte
2 Steckplätze für Optionen
1 Feldbus-Steckplatz
Ausführliche Informationen siehe Bestellangaben

Digitale Waagen
Der Anschluss digitaler SBI | XBPI-Plattformen ist möglich.
(Stromversorgung einer Plattform)
Der Anschluss digitaler Pendeo-Wägezellen ist möglich (Netzteil erforderlich)
Weitere anschließbare Waagen siehe Bedienungsanleitung

Wägezellenanschluss
Alle DMS-Wägezellen;
6- oder 4-Leiteranschluss

Wägezellen-Stromversorgung
12 V, kurzschlussfest
Externe Stromversorgung der Wägezellen möglich.

Minimale Lastimpedanz
min. 75 Ohm
z. B. 6 Wägezellen zu je 650 Ohm
oder 4 Wägezellen zu je 350 Ohm

Messprinzip
Messverstärker:
Delta-Sigma-Wandler
Messzeit: min. 5 ms – max. 1600 ms

Digitalfilter für Wägezelle
4. Ordnung (Tiefpass), Bessel, aperiodisch oder Butterworth

Zugelassen für ATEX Zone 2/22 (Option)
Zone 2, IIC T4 /
Zone 22, IIIC T80°C
Ta: -10°C ... +40°C

Approved for FM/CSA Class I Div.2 (Option)
NI / I / 2 / ABCD / T4
Ta = -10°C to +40°C – 2015571; NIFW
ANI / I, II, III / 2 / ABCD / T4
Ta = -10°C to +40°C – 2015571; NIFW

Eingangsbereich A | D-Wandler
4,8 nV (ca. 7,5 Mio. div.)
Nutzbare Auflösung: 0,2 µV/d
Messsignal: 0 bis 36mV (bei 100% Nennlast)

Linearität
< 0,003%

Steuerausgänge
Vier Zweiwege-Relaiskontakte
Max. Schaltspannung 31 V DC | 24 V AC
Max. Schaltstrom: 1 A

Steuereingänge
Anzahl 4 optisch entkoppelte Eingänge
Verwendbar als ‚passive' oder ‚aktive' Eingänge

Spannung
Eingang (aktiv):
Umschaltbar über potenzialfreien Kontakt
Eingang (passiv):
– Logisch 0: 0 bis 5 V DC oder
– offen logisch 1: 10 bis 28 V DC
Externe Stromversorgung erforderlich

Strom: <7 mA @ 24 V
<3 mA @ 12 V

Stromversorgung
100 – 240 VAC, (+10/-15 %), 50 – 60 Hz max. 21 W/44 VA
Optional:
24 VDC, (+/-10 %), max 20 W

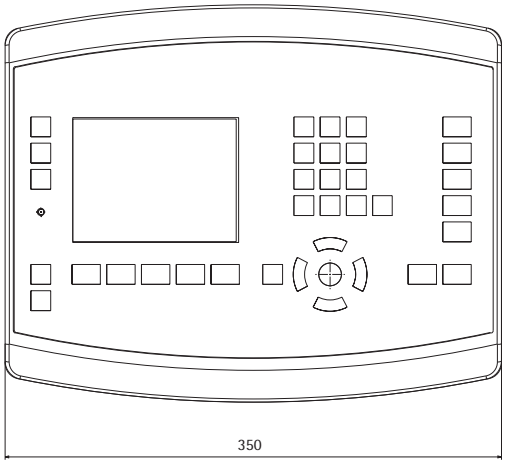
Temperatureinfluss
Nullpunkt: TK0 m < 0,05 µV/K RTI
Span TKspan < +/- 4 ppm/K

Umgebungsbedingungen
Temperatur
Eichpflichtige Anwendungen:
–10 °C bis +40 °C
Betrieb: –10 °C bis +50 °C
Lagerung: –20 °C bis +70 °C

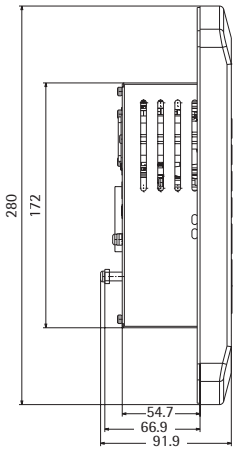
Gewicht
Netto: 3 kg
Versandgewicht: ca. 4 kg

Technische Zeichnungen

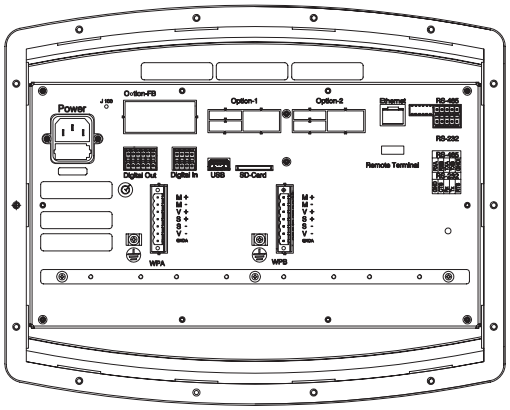
Frontansicht



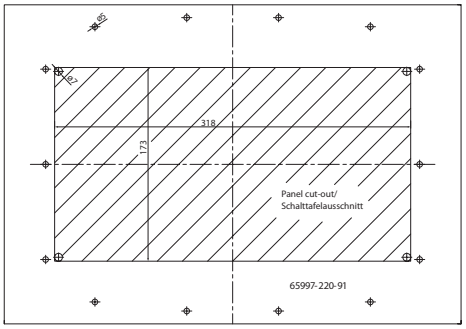
Seitenansicht



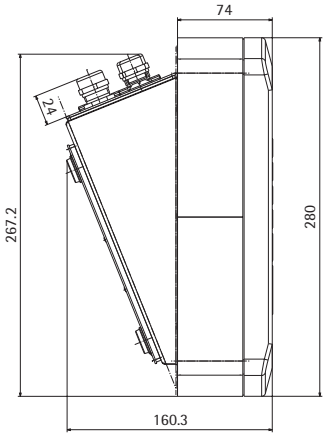
Rückansicht



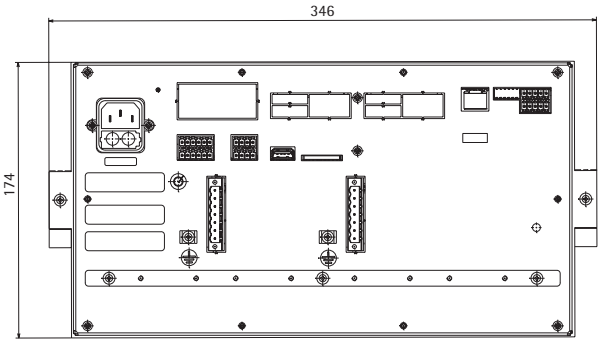
Montageplan | Schaftschrankausschnitt



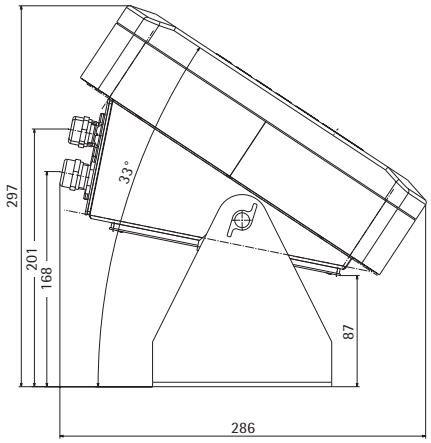
Optionales Tischgehäuse

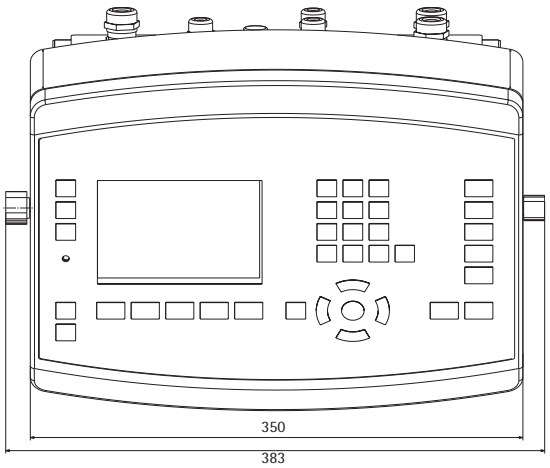


Optionales Blackbox Gehäuse



Optionales Tischgehäuse
mit Bügel





Maxxis 5 Wägecontroller

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
Maxxis 5	Wägecontroller, einschl. Ethernet TCP | IP und Modbus TCP 1 × RS232 und 1 × 485 | 422, 1 × USB, 1 × SD Card, 4 × Digitaleingang (optional aktiv oder passiv) und 4 digitale Ausgangsrelais	9405 159 00000

Optionen für Maxxis 5

Wägepunkt		Steckplatz A | B
W1 | W2	A | D-Wandler	0 | 0
WE1	A | D-Wandler mit eigensicherer Wägezellen-Stromversorgung	0 | -
X3 | X4	Trennbarer Wägezellenanschluss	0 | 0
Eingebaute Eingänge		
DE1	Digitale Eingänge – Relais- passiv	Standard
DE2	Digitale Eingänge – Relais- aktiv	
Gehäuse		
G1	Maxxis 5 mit Gehäuse für Schaltschrankmontage	Standard
G2	Maxxis 5 im Tischgehäuse	
G3	Maxxis 5 im Tischgehäuse mit Bügel (Frontseite gedreht)	
G4	Maxxis 5 in Blackbox-Gehäuse (nicht in Verbindung mit Y2 | Y3 möglich)	
L12	Gehäuserückwand mit Kabeldurchführungen für Tischgehäuse (Standard)	
L13	Gehäuserückwand mit EzEntry 4 und Kabeldurchführungen für Tischgehäuse (nicht lieferbar bei Y2 | Y3)	
Zulassungen		
Y2	Zulassung für ATEX Zone 2 | 22	
Y3	Zulassung FM Klasse I, Div. 2	
F3	Zulassungskit für eichfähige Anwendungen (Etiketten und CD), NSW gemäß MID	
Stromversorgung		
L0	110 | 240 V AC Netzteil	Standard
L8	24 V DC Netzteil	
Stromkabel		
EU	Stromkabel mit Eurostecker, Typ CEE7 (nur bei Bestellung des Gehäuses für Tischmontage)	Standard
GB	Stromkabel mit Stecker für GB, Typ 360 (nur bei Bestellung des Gehäuses für Tischmontage)	
US	Stromkabel mit Stecker für USA, Typ LAP 31 (nur bei Bestellung des Gehäuses für Tischmontage)	
N31	Stromkabel für 24 V ohne Stecker (nur bei Bestellung des Gehäuses für Tischmontage)	
Applikationen und Lizenzen		
H0	BASIC-Applikation	Standard
H1	ProRecipe XT® Terminal	
I4	PHASE-Applikation (einschließlich OPC)	
I5	COUNT-Applikation (lieferbar ab 2015)	
I6	BATCH-Applikation	
I8	TRUCK -Applikation (einschließlich Alibispeicher)	
I11	IBC – Einkomponenten-Abfüllen	
I12	Lizenz für Neigungskorrektur (Software BASIC erforderlich)	
E5	Lizenz für Alibispeicher	
E6	Lizenz für OPC Server (einschließlich AccessIt 2.0)	
E9	Sonderlizenz „Dosiermodi" für individuelles Programmieren	

Schnittstellenkarten		Steckplatz 1 | 2 | 4
B14 | B24	Schnittstellenkarte seriell 2 x RS232	0 | 0 | -
B15 | B25	Schnittstellenkarte seriell 2 × RS485 (einschl. Stromversorgung für eine IS-Plattform)	0 | 0 | -
B16 | B26	Schnittstellenkarte analog 1 Eingang | 1 Ausgang mit 0/4–20 mA	0 | 0 | -
B17 | B27	Schnittstellenkarte digital 4 Relaisausgänge | 4 Eingänge – aktiv	0 | 0 | -
B18 | B28	Schnittstellenkarte digital 4 Relaisausgänge | 4 Eingänge – passiv	0 | 0 | -
B19 | B29	Schnittstellenkarte digital 8 optoentkoppelte Ausgänge | Eingänge - passiv	0 | 0 | -
C21	Feldbus-Karte Profibus DP	- | - | 0
C24	Feldbus-Karte DeviceNet	- | - | 0
C25	Feldbus-Karte CC-Link (lieferbar 2015)	- | - | 0
C26	Feldbus-Karte Profinet	- | - | 0
C27	Feldbus-Karte Ethernet | IP	- | - | 0

Kabel für integrierten Ethernet-Ausschluss	
M39	Ethernet-Anschlussbuchse RJ45, IP66
M40	Ethernet-Kabel mit Kabeldurchführung, 7 m, RJ45-Steckverbinder

Kabel für integrierten USB- Ausschluss	
N29	USB-Anschlussbuchse USB Typ A, IP65, wenn kein USB-Gerät gesteckt ist (nicht lieferbar bei Y2 | Y3)
N30	USB-Kabel zum Anschluss des Barcodescanners YBR03xx

Anschluss zum (EX) Bedienterminal	
CX1	Anschluss des Maxxis 5 Ex- Bedienterminals ohne Barriere
C1	Anschluss des Maxxis 5 Bedienterminals

Kabel mit Kabeldurchführungen

	RS232 integriert	**RS485 integriert**	**Steckplatz 1 1. RS485**	**2. RS485**	**Steckplatz 2 1. RS485**	**2. RS485**
Serielles Kabel mit D-Sub-Stecker 9 Pins, 6 m	M16					
Serielles Kabel mit D-Sub-Buchse 9 Pins, 6 m	M17	M81	M77	M86	M79	M91
Serielles Kabel mit Rundstecker 12 Pins, 6 m	M18	M74	M61	M63	M66	M68
Serielles Kabel mit Rundbuchse 12 Pins, 6 m	M19	M75	M62	M64	M67	M69

Maxxis 5 – Bestellnummern mit fest definierter Konfiguration, die nicht durch zusätzliche Optionen geändert werden kann

Typ	**Beschreibung**	**Bestellnummer**
PR 5900/00	Maxxis 5 Wägecontroller mit Optionen: Gehäuse für Schaltschrankmontage (G1), A | D-Wandler (W1), 110 | 230 V (L0), BASIC-Applikation H0), Digitaleingang passiv (DE1)	9405 159 00001
PR 5900/01	Maxxis 5 Wägecontroller mit Optionen: Gehäuse für Schaltschrankmontage (G1), A | D-Wandler (W1), 24 V (L8), BASIC-Applikation (H0), Digitaleingang passiv (DE1)	9405 159 00011
PR 5900/02	Maxxis 5 Wägecontroller mit Optionen: Tischgehäuse (G2), Kabeldurchführungen Rückwand (L12), A | D-Wandler (W1), 110 | 230 V (L0), BASIC-Applikation (H0), Digitaleingang passiv (DE1) Stromkabel mit Eurostecker (EU)	9405 159 00021
PR 5900/03	Maxxis 5 Wägecontroller mit Optionen: Gehäuse mit Bügel (G3), Kabeldurchführungen Rückwand (L12), A | D-Wandler (W1), 110/230V (L0), BASIC-Applikation (H0), Digitaleingang passiv (DE1) Stromkabel mit Eurostecker (EU)	9405 159 00031

Zubehör für Maxxis 5

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
PR5900/10	A | D-Wandler	9405 359 00101
PR5900/04	Schnittstellenkarte seriell 2 × RS485 (einschl. Stromversorgung für eine IS-Plattform)	9405 359 00041
PR5900/32	Schnittstellenkarte seriell 2 x RS232	9405 359 00321
PR5900/12	Schnittstellenkarte digital 4 Relaisausgänge | 4 Eingänge – passiv	9405 359 00121
PR5900/13	Schnittstellenkarte digital 4 Relaisausgänge | 4 Eingänge – aktiv	9405 359 00131
PR5900/17	Schnittstellenkarte digital 8 Relaisausgänge | 6 Eingänge – passiv	9405 359 00171
PR5900/07	Schnittstellenkarte Analog 1 Eingang | 1 Ausgang mit 0 | 4 – 20 mA	9405 359 00071
PR1721/51	Feldbus-Karte Profibus DP	9405 317 21511
PR1721/54	Feldbus-Karte DeviceNet	9405 317 21541
PR1721/55	Feldbus-Karte CC-Link (lieferbar 2015)	9405 317 21551
PR1721/56	Feldbus-Karte Profinet	9405 317 21561
PR1721/57	Feldbus-Karte Ethernet | IP	9405 317 21571
PR5900/41	Serielles Kabel mit Kabeldurchführungen (D-Sub-Stecker 9 Pins)	9405 359 00411
PR5900/42	Serielles Kabel mit Kabeldurchführungen (D-Sub-Buchse 9 Pins)	9405 359 00421
PR5900/43	Serielles Kabel mit Kabeldurchführungen (Rundstecker 12 Pins)	9405 359 00431
PR5900/44	Serielles Kabel mit Kabeldurchführungen (Rundbuchse 12 Pins)	9405 359 00441
PR5230/30	Ethernet-Buchse RJ45, IP65	9405 352 30301
PR5230/31	Ethernet-Kabel mit Kabeldurchführungen, 7M, RJ45-Stecker, industrielles Material	9405 352 30311
PR5900/82	Lizenz für Count-Applikation (lieferbar 2015)	9405 359 00821
PR5900/81	Lizenz für PHASE-Applikation (einschließlich OPC)	9405 359 00811
PR5900/83	Lizenz für BATCH-Applikation	9405 359 00831
PR5900/84	Lizenz für TRUCK-Applikation (einschließlich Alibispeicher)	9405 359 00841
PR5900/86	Lizenz für Einkomponenten-Befüllen	9405 359 00861
PR5900/87	Lizenz für Neigungskorrektur (Software BASIC)	9405 359 00871
PR5900/91	Lizenz für Alibispeicher	9405 359 00911
PR5900/92	Lizenz für OPC Server (einschließlich AccessIt 2.0)	9405 359 00921
PR5900/93	Sonderlizenz „Dosiermodi" für Programmierer	9405 359 00931
PR5999/99	Eichaufkleber, 1 Satz	9405 159 99991

Ex-Bedienterminal (Option CX1 erforderlich) für den Einsatz in ATEX (IECEx) Zone 1 und 21

PR5900/60	EX-Bedienterminal für Maxxis 5, Gehäuse für Schaltschrankmontage (YPSC* Netzteil erforderlich)	9405 359 00601
PR5900/70	EX-Bedienterminal für Maxxis 5, Gehäuse für Tischmontage (YPSC* Netzteil erforderlich)	9405 359 00701

Bedienterminal (Option CX1 erforderlich)
zur Installation im sicheren Bereich (Lieferbar März 2015)

PR5900/61	Bedienterminal für Maxxis 5, Gehäuse für Schaltschrankmontage (24-V-Netzteil erforderlich)	9405 359 00611
PR5900/71	Bedienterminal für Maxxis 5, Gehäuse für Tischmontage (24-V-Netzteil erforderlich)	9405 359 00711

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung
und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Sartorius Mechatronics T&H GmbH
Meiendorfer Straße 205
22145 Hamburg, Deutschland

Telefon +49.40.67960.303
Fax +49.40.67960.383

sales.hh@sartorius-intec.com
www.sartorius-intec.com

Technische Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in Deutschland.
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.
Publikationsnr.: HPR-2080-d16011
Bestell-Nr.: 9498 720 00103
Version 01.2016