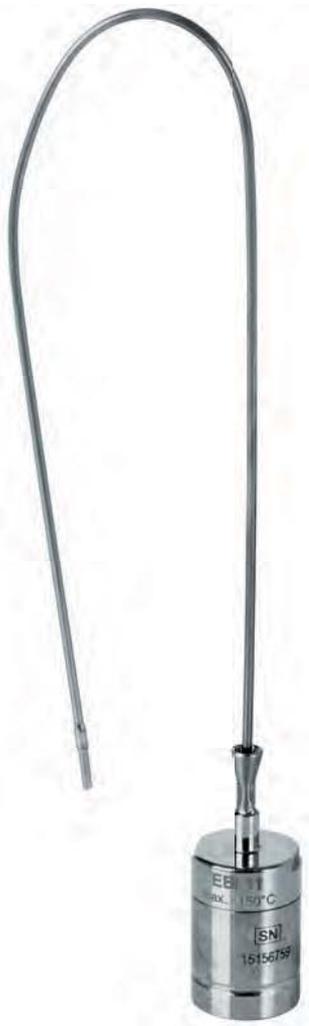


Datenlogger und



EBI 11
Mini-Temperaturdatenlogger



EBI 11
Mini-Temperatur- /
Druckdatenlogger

Beschreibung:

- Hohe Temperaturgenauigkeit von 0,1 °C für den gesamten Messbereich
- Temperaturmessung bis +150 °C
- Extra kompaktes Design für Anwendungen bei besonders engen Platzverhältnissen

Anwendung:

- Validierung von Prozessen in Dampfsterilisatoren und Autoklaven
- Validierung von Prozessen in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (RDG) sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für Endoskope (RDG-E)
- Validierung von Prozessen im DAC Universal
- Validierung von Prozessen bei der Konservenherstellung usw.

Beschreibung:

- Hohe Temperaturgenauigkeit von 0,1 °C für den gesamten Messbereich
- Temperaturmessung bis +150 °C
- Druckmessung bis 10 bar
- Extra kompaktes Design für Anwendungen bei besonders engen Platzverhältnissen

Anwendung:

- Validierung von Prozessen in Dampfsterilisatoren und Autoklaven
- Validierung von Prozessen in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (RDG) sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für Endoskope (RDG-E)
- Validierung von Prozessen im DAC Universal
- Validierung von Prozessen bei der Konservenherstellung usw.



zur Validierung Routinekontrolle



Interfaces

Beschreibung:

- Bis zu vier Logger gleichzeitig pro Interface
- Kompatibel mit verschiedenen Loggertypen
- Optische Statusanzeige

Anwendung:

- Programmieren und Auslesen der Datenlogger
 - Überprüfung von Datenloggern
 - Loggerwartung wie z.B. Batteriewechsel
-

EBI 11 Mini-Datenlogger

Die perfekte Lösung bei engen Platzverhältnissen

Für Temperatur- und Druckmessungen bei engen Platzverhältnissen bietet ebro Ihnen die EBI 11 Mini-Datenlogger an. Es sind viele Konfigurationen erhältlich, die zu Ihrer Anwendung passen. Sie haben dabei die Wahl zwischen Datenloggern mit internen Sensoren, starren Metallfühlern, biegbaren Metallfühlern sowie mit Luer-Lock-Anschluss oder M5-Gewinde.

Die EBI 11 Datenlogger sind nicht nur zur Überwachung von Validierungsprozessen geeignet, sondern können auch zur Überwachung von Routinekontrollprozessen eingesetzt werden.

Anwendungen:

- Bei engen Platzverhältnissen, z.B. in kleinen Dampfsterilisatoren, in Flaschen, Dosen oder Beuteln
- Validierung von Dampfsterilisatoren und Autoklaven
- Validierung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (RDG) sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräten für Endoskope (RDG-E)
- Validierung bei der Konservenherstellung usw.
- Druckmessung bis 10 bar





Biegbarer Metallfühler



Starrer Metallfühler



Interner (Druck-) Sensor



Luer-Lock-Anschluss



M5-Gewinde-Anschluss



Interface

Programmierung der Datenlogger



Messung im Prozess



Automatische Auswertung der Daten

Allgemeine technische Spezifikationen: gültig für alle EBI 11 Logger-Typen*

Genauigkeit Temperatur	±0,1 °C
Auflösung Temperatur	0,01 °C
Genauigkeit Druck (nur Druckdatenlogger)	±15 mbar (0 mbar ... 4000 mbar) ±20 mbar (4000 mbar ... 10000 mbar)
Auflösung Druck (nur Druckdatenlogger)	1 mbar
Sensor: Temperatur	Pt 1000
Sensor: Druck (nur Druckdatenlogger)	Piezoresistiv (temperaturkompensiert)
Messintervall	Einstellbar von 1 Sek. bis 24 Std.
Speichermodus	<ul style="list-style-type: none"> • Endlosmessung sofort • Start- / Stoppmessung • Messung nach Startzeit • Sofort messen bis Speicher voll
Lagertemperatur	0 °C ... +60 °C
Batterie	Lithium, 2 x BR1225 A, 3V, durch Benutzer auswechselbar
Abmessungen (Ø x H)	16,5 mm x 24 mm (ohne Fühler) EBI 11-TP110: 16,5 mm x 48 mm EBI 11 Temperaturlogger: 16,5 mm x 24 mm (ohne Fühler) EBI 11 Drucklogger: 16,5 mm x 48 mm (ohne Anschluss)
Gewicht	Ca. 45 g
Gehäusematerial	V4A
Schutzart	IP 68
Zertifikat	Werkskalibrierzertifikat

*Die exakten technischen Daten der einzelnen EBI 11 Logger-Typen finden Sie auf den nächsten Seiten.

EBI 11-P100 Mini-Temperatur- / Druckdatenlogger Interner Sensor



- 1 interner Temperatursensor
- 1 interner Drucksensor, piezoresistiv, temperaturkompensiert

Technische Daten

Messbereich: Temperatur	0 °C ... +150 °C
Messbereich: Druck	1 mbar ... 10.000 mbar
Datenspeicher	2 x 7.500 Messwerte
Sensor: Temperatur	Pt 1000, intern
Sensor: Druck	Piezoresistiv, intern, temperaturkompensiert
Betriebstemperatur	0 °C ... +150 °C

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI 11-P100	Mini-Temperatur- / Druckdatenlogger, 1-Kanal, intern	1340-6295

EBI 11-P111 Mini-Temperatur- / Druckdatenlogger Luer-Lock-Anschluss



- 1 interner Temperatursensor
- 1 interner Drucksensor, piezoresistiv, temperaturkompensiert

Technische Daten

Messbereich: Temperatur	0 °C ... +150 °C
Messbereich: Druck	1 mbar ... 10.000 mbar
Datenspeicher	2 x 7.500 Messwerte
Sensor: Temperatur	Pt 1000, intern
Sensor: Druck	Piezoresistiv, intern, temperaturkompensiert
Betriebstemperatur	0 °C ... +150 °C

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI 11-P111	Mini-Temperatur- / Druckdatenlogger, 1-Kanal, Luerlock	1340-6296

EBI 11-TP110 Mini-Temperatur- / Druckdatenlogger M5-Gewinde-Anschluss



- 1 interner Temperatursensor
- 1 interner Drucksensor, piezoresistiv, temperaturkompensiert

Technische Daten

Messbereich: Temperatur	0 °C ... +150 °C
Messbereich: Druck	1 mbar ... 10.000 mbar
Datenspeicher	2 x 7.500 Messwerte
Sensor: Temperatur	Pt 1000, intern
Sensor: Druck	Piezoresistiv, intern, temperaturkompensiert
Betriebstemperatur	0 °C ... +150 °C

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI 11-TP110	Mini-Temperatur- / Druckdatenlogger	1340-6297

EBI 11-T23x Mini-Temperaturdatenlogger Starrer Metallfühler



EBI 11-T230

- 1 externer Temperatursensor, axial, Pt 1000, Ø 3 mm

Passende Flaschen-, Dosen- und Beuteladapter finden Sie auf Seite 40.

Technische Daten

Messbereich: Temperatur	-30 °C ... +150 °C
Datenspeicher	15.000 Messwerte
Betriebstemperatur	-30 °C ... + 150 °C

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI 11-T230	Mini-Temperatur-Datenlogger, 1-Kanal,ext., L = 20 mm	1340-6290
EBI 11-T231	Mini-Temperatur-Datenlogger, 1-Kanal,ext., L = 50 mm	1340-6292
EBI 11-T233	Mini-Temperatur-Datenlogger, 1-Kanal,ext., L = 100 mm	1340-6293

EBI 11-T235 bis T237 Mini-Temperaturdatenlogger Starrer stumpfer Metallfühler



EBI 11-T235

- 1 externer Temperatursensor, axial, Pt 1000, Ø 2 mm

Technische Daten

Messbereich: Temperatur	-30 °C ... +150 °C
Datenspeicher	15.000 Messwerte
Betriebstemperatur	-30 °C ... + 150 °C

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI 11-T235	Mini-Temperatur-Datenlogger, 1-Kanal,ext., L = 25 mm, stumpf	1340-6270
EBI 11-T236	Mini-Temperatur-Datenlogger, 1-Kanal,ext., L = 80 mm, stumpf	1340-6271
EBI 11-T237	Mini-Temperatur-Datenlogger, 1-Kanal,ext., L = 165 mm, stumpf	1340-6272

EBI 11-T240 Mini-Temperaturdatenlogger Biegbarer Metallfühler



- 1 externer Temperatursensor, axial, Pt 1000, biegbar, Ø 1,5 mm

Technische Daten

Messbereich: Temperatur	-30 °C ... +150 °C
Datenspeicher	15.000 Messwerte
Betriebstemperatur	-30 °C ... + 150 °C

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
EBI 11-T240	Mini-Temperatur-Datenlogger, 1-Kanal,ext., Ø 1,5 mm, L = 250 mm, biegbar	1340-6291

Zubehör für EBI 11

**Set SI 1100**

für EBI 10, EBI 100 und EBI 11

- 2-fach Interface IF 100
- Software Winlog.pro
- USB-Anschluss
- Farbige LED signalisiert Programmierung, Auslesung und fehlerhafte Durchführung
- Mit Antenne

**Set SI 1110**

für EBI 100 und EBI 11

- 2-fach Interface IF 100-1
- Software Winlog.pro
- USB-Anschluss
- Farbige LED signalisiert Programmierung, Auslesung und fehlerhafte Durchführung

**Set SI 1300**

für EBI 11

- 4-fach Interface IF 300
- Software Winlog.pro
- USB-Anschluss
- Farbige LED signalisiert Programmierung, Auslesung und fehlerhafte Durchführung

**Set SI 2100**

für EBI 10, EBI 100 und EBI 11

- 2-fach Interface IF 100
- Software Winlog.med
- USB-Anschluss
- Farbige LED signalisiert Programmierung, Auslesung und fehlerhafte Durchführung
- Mit Antenne

**Set SI 3300**

für EBI 11

- 4-fach Interface IF 300
- Software Winlog.validation
- USB-Anschluss
- Farbige LED signalisiert Programmierung, Auslesung und fehlerhafte Durchführung





Batteriewechselset AL 113
für EBI 11

Geeignet für 3 Batteriewechsel; bestehend aus 6 Batterien, 3 O-Ringen mit Fett und Wechselwerkzeug.



Dosen-/Beuteladapter-Set AL 114
für EBI 11-T231 und EBI 11-T233



Flaschenadapter-Set AL 115
für EBI 11-T230

Batteriewechselset AL 113L
für EBI 11

Geeignet für 10 Batteriewechsel; bestehend aus 20 Batterien, 10 O-Ringen mit Fett und Wechselwerkzeug.



Dichtsatz EBI11-Valiset

Das Set besteht aus 5 Dichtscheiben. Diese sind besonders für den Einsatz am DAC Universal und am spypach Dummy geeignet.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SI 1100	Set: Interface EBI IF 100 und Software Winlog.pro	1340-6061
SI 1110	Set: Interface EBI IF 100-1 und Software Winlog.pro	1340-6561
SI 1300	Set: Interface EBI IF 300 und Software Winlog.pro	1340-6063
SI 2100	Set: Interface EBI IF 100 und Software Winlog.med	1340-6064
SI 3300	Set: Interface EBI IF 300 und Software Winlog.validation	1340-6069
AL 113	Batteriewechselset für EBI 11	1100-0120
AL 113L	Batteriewechselset für EBI 11	1100-0125
AL 114	Dosen-/Beuteladapter-Set für EBI 11-T231 und EBI 11-T233	1340-6298
AL 115	Flaschenadapter-Set für EBI 11-T230	1340-6299
Dichtsatz	Dichtsatz EBI11-Valiset	1340-0006





SL 3300 Komplettes Validierungsset für DAC UNIVERSAL, Kleinsterilisatoren sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräte

Flexibles Datenlogger-System zur Validierung unterschiedlicher thermischer Prozesse im DAC UNIVERSAL, in Kleinsterilisatoren gemäß ISO 17665/DIN 58929 sowie in Reinigungs- und Desinfektionsgeräten gemäß ISO 15883.

Das zuverlässige System besteht aus leicht zu handhabenden Mini-Datenloggern, die direkt im Prozess platziert werden sowie einer TÜV validierten Software zur einfachen Auswertung der Daten.

Das Set beinhaltet:

- 2 x Mini-Temperaturdatenlogger EBI 11-T235, Nadellänge = 25 mm
- 2 x Mini-Temperaturdatenlogger EBI 11-T236, Nadellänge = 80 mm
- Mini-Temperaturdatenlogger EBI 11-T237, Nadellänge = 165 mm
- Mini-Druckdatenlogger EBI 11-P111
- Dichtsatz EBI 11 Valiset
- 4-fach Interface EBI IF 300
- Auswertesoftware Winlog.validation
- Tragekoffer EBI-TAK-ALU



Geeignete pH- und Leitwert-
Messgeräte finden Sie auf
Seite 146.

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SL 3300	Validierungsset DAC UNIVERSAL, Kleinsterilisatoren sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräte	1340-6082

AL 3310 Komplettes Deckelset zur Validierung DAC Universal



Das Set beinhaltet:

- 1 x Validierungsdeckel für EBI 11 Datenlogger
- 1 x Deckel für Testanschmutzung
- 1 x Spüladapter für Testanschmutzung



Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
AL 3310	Komplettes Deckelset DAC-Validierung	1340-6051

SL 4001 EBI 11 Mini-Datenlogger-Set für Pasteurisation und Sterilisation



zur Temperaturüberwachung in Dosen und Gläsern



Das Set beinhaltet:

- Mini-Temperaturlogger EBI 11-T23x:
Nadellänge: 20 mm, 50 mm oder 100 mm
(Sonder-Nadellängen auf Wunsch)
- Dosenadapterset AL 114
- Interface EBI IF 100
- Software Winlog.pro
- Alu-Tragekoffer



Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Typ-Bezeichnung des Datenloggers an!

Mini-Temperaturlogger, 1 Kanal Typ
Nadellänge: 20 mm EBI 11-T230
Nadellänge: 50 mm EBI 11-T231
Nadellänge: 100 mm EBI 11-T233

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SL 4001	EBI 11 Set für Pasteurisation und Sterilisation	1340-6091

SL 4010 EBI 100 Datenlogger-Set für Pasteurisation und Sterilisation zur Temperaturüberwachung in Konserven



Das Set beinhaltet:

- Temperaturdatenlogger EBI 100-T230
- Dosenadapterset EBI DA-SET
- Interface EBI IF 100-1
- Software Winlog.pro
- Alu-Tragekoffer

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SL 4010	EBI 100 Datenlogger-Set für Pasteurisation und Sterilisation	1340-6575

SL 4101 EBI 11 Mini-Datenlogger-Set zur Pasteurisation zur Temperaturüberwachung in Flaschen



Das Set beinhaltet:

- Mini-Temperaturlogger EBI 11-T23x: Nadellänge: 20 mm, 50 mm oder 100 mm (Sonder-Nadellängen auf Wunsch)
- Flaschenadapter-Set AL 115
- Interface EBI IF 100
- Software Winlog.pro
- Alu-Tragekoffer

Bitte geben Sie bei der Bestellung die genaue Typ-Bezeichnung des Datenloggers an!



Mini-Temperaturlogger, 1 Kanal	Typ
Nadellänge: 20 mm	EBI 11-T230
Nadellänge: 50 mm	EBI 11-T231
Nadellänge: 100 mm	EBI 11-T233

Typ	Bezeichnung	Artikel-Nr.
SL 4101	EBI 11 Mini-Datenlogger-Set zur Pasteurisation	1340-6093