

Enregistreurs Miniatures EBI 11

La solution Parfaite pour les Espaces Restreints

Pour des mesures de température et de pression dans des espaces restreints, ebro propose les enregistreurs miniatures EBI 11. De nombreuses configurations sont disponibles pour répondre à chaque application. Vous avez le choix entre des capteurs internes, des sondes en métal rigides et flexibles, des raccords Luer-Lock ou filetés.

Les enregistreurs miniatures EBI 11 sont parfaits non seulement pour la surveillance des processus de validation mais aussi pour les contrôles de routine. Vous trouverez de plus amples informations à partir de la page 34.

Applications:

- Pour des espaces restreints, p. ex. petits stérilisateurs à vapeur, bouteilles, boîtes ou sachets
- Validation des stérilisateurs à vapeur et autoclaves
- Validation des laveurs-désinfecteurs et laveurs-désinfecteurs d'endoscopes
- Validation de la mise en conserve, etc.
- Mesure de pression jusqu'à 10 bar





Sonde en métal flexible



Sonde en métal rigide



Capteur (pression) intégré



Raccord Luer-Lock



Raccord fileté M5



Interface

Programmation des enregistreurs



Mesure pendant le processus



Analyse automatique des données

Spécifications techniques générales : valables pour tous les types d'enregistreurs EBI 11*

Précision : température	±0.1 °C
Résolution : température	0.01 °C
Précision : pression (enregistreurs de pression uniquement)	±15 mbar (0 mbar ... 4000 mbar) ±20 mbar (4000 mbar ... 10000 mbar)
Résolution : pression (enregistreurs de pression uniquement)	1 mbar
Capteur : température	Pt 1000
Capteur : pression (enregistreurs de pression uniquement)	Piézorésistif (compensé en température)
Intervalle de mesure	1 sec ... 24 heures, réglable
Mode de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure illimitée • Mesure selon le mode marche/arrêt • Mesure à partir d'un point de départ • Mesure immédiate jusqu'à saturation de la mémoire
Température de stockage	0 °C ... +60 °C
Pile	Lithium, 2 x BR1225 A, 3 V, remplaçable par l'utilisateur
Dimensions (Ø x h)	16.5 mm x 24 mm (sans sonde) EBI 11-TP110: 16.5 mm x 48 mm
Poids	Environ 45 g
Matériau du boîtier	V4A
Indice de protection	IP 68
Certificat	Certificat d'étalonnage usine

* Vous trouverez les données techniques exactes de chaque type d'enregistreur EBI 11 sur les pages suivantes.

EBI 11-P100 Enregistreur de Pression Miniature Capteur intégré



- 1 capteur de pression interne, piézorésistif, compensé en température

Données Techniques

Plage de mesure : température	0 °C ... +150 °C
Plage de mesure : pression	1 mbar to 10000 mbar
Capacité de mémoire	2 x 7,500 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	0 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-P100	Enregistreur de pression miniature, 1 canal, interne	1340-6295

EBI 11-P111 Enregistreur de Pression Miniature Raccord Luer-Lock



- 1 capteur de pression interne, piézorésistif, compensé en température

Données Techniques

Plage de mesure : température	0 °C ... +150 °C
Plage de mesure : pression	1 mbar to 10000 mbar
Capacité de mémoire	2 x 7,500 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	0 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-P111	Enregistreur de pression miniature, 1 voie, Luer-Lock	1340-6296

EBI 11-TP110 Enregistreur de Température/ Pression Miniature Raccord fileté M5



- 1 capteur de température interne
- 1 capteur de pression interne, piézorésistif, compensé en température

Données Techniques

Plage de mesure : température	0 °C ... +150 °C
Plage de mesure : pression	1 mbar ... 10000 mbar
Capacité de mémoire	2 x 7500 valeurs mesurées
Capteur : température	Pt 1000, interne
Capteur : pression	Piézorésistif, interne, compensé en température
Température de fonctionnement	0 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-TP110	Enregistreur de température/pression miniature	1340-6297

EBI 11-T23x Enregistreur de Température Miniature Sonde en métal rigide



EBI 11-T230

- 1 capteur de température externe, axial, Pt 1000, Ø 3 mm

Voir page 38 pour des adaptateurs bouteilles, boîtes et sachets adaptés.

Données Techniques

Plage de mesure : température	-30 °C ... +150 °C
Capacité de mémoire	15,000 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	-30 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-T230	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 20 mm	1340-6290
EBI 11-T231	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 50 mm	1340-6292
EBI 11-T233	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 100 mm	1340-6293

EBI 11-T235 à T237 Enregistreur de Température Miniature Sonde en métal rigide, tronquée



EBI 11-T235

- 1 capteur de température externe, axial, Pt 1000, Ø 2 mm

Données Techniques

Plage de mesure : température	-30 °C ... +150 °C
Capacité de mémoire	15,000 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	-30 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-T235	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 25 mm, tronqué	1340-6270
EBI 11-T236	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 80 mm, tronqué	1340-6271
EBI 11-T237	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 165 mm, tronqué	1340-6272

EBI 11-T240 Enregistreur de Température Miniature Sonde en métal flexible



- 1 capteur de température externe, axial, Pt 1000, flexible, Ø 1,5 mm

Données Techniques

Plage de mesure : température	-30 °C ... +150 °C
Capacité de mémoire	15.000 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	-30 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-T240	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, Ø 1,5 mm, L = 250 mm, flexible	1340-6291

Accessoires pour EBI 11

**Set SI 1100**

pour EBI 10, EBI 100 et EBI 11

- Double interface IF 100
- Logiciel Winlog.pro
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)
- Avec antenne

**Set SI 1110**

pour EBI 100 et EBI 11

- Double interface IF 100-1
- Logiciel Winlog.pro
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)

**SI 1300 Set**

pour EBI 11

- Quadruple interface IF 300
- Logiciel Winlog.pro
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)

**Set SI 2100**

pour EBI 10, EBI 100 et EBI 11

- Double interface IF 100
- Logiciel Winlog.med
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)
- Avec antenne

**SI 3300 Set**

pour EBI 11

- Quadruple interface IF 300
- Logiciel Winlog.validation
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)





Jeu de piles de recharge AL 113
pour EBI 11

Pour 3 remplacements de pile ; comprend 6 piles, 3 joints toriques avec graisse et outils de recharge.



Jeu d'adaptateurs pour boîtes/sachets AL 114
pour EBI 11-T231 et EBI 11-T233



Jeu d'adaptateurs pour bouteilles AL 115
pour EBI 11-T230

Jeu de piles de recharge AL 113L
pour EBI 11

Pour 10 remplacements de pile ; comprend 20 piles, 10 joints toriques avec graisse et outils de recharge.

Modèle	Description	Référence
SI 1100	Set : interface EBI IF 100 et logiciel Winlog.pro	1340-6061
SI 1110	Set : interface EBI IF 100-1 et logiciel Winlog.pro	1340-6561
SI 1300	Set : interface EBI IF 300 et logiciel Winlog.pro	1340-6063
SI 2100	Set : interface EBI IF 100 et logiciel Winlog.med	1340-6064
SI 3300	Set : interface EBI IF 300 et logiciel Winlog.validation	1340-6069
AL 113	Jeu de piles de recharge pour EBI 11	1100-0120
AL 113L	Jeu de piles de recharge pour EBI 11	1100-0125
AL 114	Jeu d'adaptateurs boîtes/sachets pour EBI 11-T231 et EBI 11-T233	1340-6298
AL 115	Jeu d'adaptateurs bouteilles pour EBI 11-T230	1340-6299



EBI 11 Enregistreurs Miniatures

La Solution Parfaite pour les Espaces Restreints

Pour des mesures de température et de pression dans des espaces restreints, ebro propose les enregistreurs miniatures EBI 11. De nombreuses configurations sont disponibles pour répondre à chaque application. Vous avez le choix entre des capteurs internes, des sondes en métal rigides et flexibles, des raccords Luer-Lock ou filetés.

Les enregistreurs miniatures EBI 11 sont parfaits non seulement pour les contrôles de routine mais aussi pour la surveillance des processus de validation. Vous trouverez de plus amples informations à partir de la page 22.

Applications:

- Pour des espaces restreints, p. ex. petits stérilisateurs à vapeur, bouteilles, boîtes ou sachets
- Validation des stérilisateurs à vapeur et autoclaves
- Validation des laveurs-désinfecteurs et laveurs-désinfecteurs d'endoscopes
- Validation de la mise en conserve, etc.
- Mesure de pression jusqu'à 10 bar





Sonde en métal flexible



Sonde en métal rigide



Capteur (de pression) interne



Raccord Luer-Lock



Raccord fileté M5



Interface

Programmation des enregistreurs



Mesure pendant le processus



Analyse automatique des données

Spécifications techniques générales : valables pour tous les types d'enregistreurs EBI 11 *

Précision : température	±0.1 °C
Résolution : température	0.01 °C
Précision : pression (enregistreurs de pression uniquement)	±15 mbar (0 mbar ... 4000 mbar) ±20 mbar (4000 mbar ... 10000 mbar)
Résolution : pression (enregistreurs de pression uniquement)	1 mbar
Capteur : température	Pt 1000
Capteur : pression (enregistreurs de pression uniquement)	Piézorésistif (compensé en température)
Intervalle de mesure	1 sec à 24 heures, réglable
Mode de mesure	<ul style="list-style-type: none"> • Mesure illimitée • Mesure selon le mode marche/arrêt • Mesure à partir d'un point de départ • Mesure immédiate jusqu'à saturation de la mémoire
Température de stockage	0 °C ... +60 °C (+32 °F ... +140 °F)
Pile	Lithium, 2 x BR1225 A, 3 V, remplaçable par l'utilisateur
Dimensions (Ø x h)	16.5 mm x 24 mm (sans sonde) EBI 11-TP110: 16.5 mm x 48 mm
Poids	Environ 45 g
Matériau du boîtier	V4A
Indice de protection	IP 68
Certificat	Certificat d'étalonnage usine

* Vous trouverez les données techniques exactes de chaque type d'enregistreur EBI 11 sur les pages suivantes.

EBI 11-P100 Enregistreur de Pression Miniature Capteur intégré



- 1 capteur de pression interne, piézorésistif, compensé en température

Données techniques

Plage de mesure : température	0 °C ... +150 °C
Plage de mesure : pression	1 mbar à 10000 mbar
Capacité de mémoire	2 x 7,500 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	0 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-P100	Enregistreur de pression miniature, 1 voie, interne	1340-6295

EBI 11-P111 Mini Pressure Data Logger Raccord Luer-Lock



- 1 capteur de pression interne, piézorésistif, compensé en température

Données techniques

Plage de mesure : température	0 °C ... +150 °C
Plage de mesure : pression	1 mbar à 10000 mbar
Capacité de mémoire	2 x 7,500 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	0 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-P111	Enregistreur de pression miniature, 1 voie, Luerlock	1340-6296

EBI 11-TP110 Enregistreur de Température/ Pression Miniature Raccord fileté M5



- 1 capteur de température interne
- 1 capteur de pression interne, piézorésistif, compensé en température

Données techniques

Plage de mesure : température	0 °C ... +150 °C
Plage de mesure : pression	1 mbar ... 10000 mbar
Capacité de mémoire	2 x 7500 valeurs mesurées
Capteur : température	Pt 1000, interne
Capteur : pression	Piézorésistif, interne, compensé en température
Température de fonctionnement	0 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-TP110	Enregistreur de température/pression miniature	1340-6297

EBI 11-T23x Enregistreur de Température Miniature Sonde en métal rigide



EBI 11-T230

- 1 capteur de température externe, axial, Pt 1000, Ø 3 mm

Vous trouverez ci-dessous des adaptateurs pour bouteilles, boîtes et sachets qui vous conviennent.

Données techniques

Plage de mesure	-30 °C ... +150 °C
Capacité de mémoire	15.000 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	-30 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-T230	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 20 mm	1340-6290
EBI 11-T231	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 50 mm	1340-6292
EBI 11-T233	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 100 mm	1340-6293

EBI 11-T235 to T237 Enregistreur de Température Miniature Sonde en métal rigide, tronquée



EBI 11-T235

- 1 capteur de température externe, axial, Pt 1000, Ø 2 mm

Données techniques

Plage de mesure : température	-30 °C ... +150 °C
Capacité de mémoire	15,000 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	-30 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-T235	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 25 mm, tronqué	1340-6270
EBI 11-T236	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 80 mm, tronqué	1340-6271
EBI 11-T237	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, L = 165 mm, tronqué	1340-6272

EBI 11-T240 Enregistreur de Température Miniature Sonde en métal flexible



- 1 capteur de température externe, axial, Pt 1000, flexible, Ø 1,5 mm

Données techniques

Plage de mesure	-30 °C ... +150 °C
Capacité de mémoire	15.000 valeurs mesurées
Température de fonctionnement	-30 °C ... +150 °C

Modèle	Description	Référence
EBI 11-T240	Enregistreur de température miniature, 1 voie, externe, Ø 1,5 mm, L = 250 mm, flexible	1340-6291

Accessoires pour EBI 11

Vous trouverez des kits complets de contrôle de routine à la page 50.



Set SI 1100

pour EBI 10, EBI 100 et EBI 11

- Double interface IF 100
- Logiciel Winlog.pro
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)
- Avec antenne



Set SI 1110

for EBI 100 and EBI 11

- Double interface IF 100-1
- Logiciel Winlog.pro
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)



SI 1300 Set

pour EBI 11

- Quadruple interface IF 300
- Logiciel Winlog.pro
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)



Set SI 2100

pour EBI 10, EBI 100 et EBI 11

- Double interface IF 100
- Logiciel Winlog.med
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)
- Avec antenne



SI 3300 Set

pour EBI 11

- Quadruple interface IF 300
- Logiciel Winlog.validation
- Port USB
- LED de couleur signalant le statut (programmation, lecture, erreur)





Jeu de piles de recharge AL 113
pour EBI 11

Pour 3 remplacements de pile ; comprend 6 piles, 3 joints toriques avec graisse et outils de recharge.



Jeu d'adaptateurs pour boîtes/sachets AL 114

pour EBI 11-T231 et EBI 11-T233



Jeu d'adaptateurs pour bouteilles AL 115

pour EBI 11-T230

Jeu de piles de recharge AL 113L
pour EBI 11

Pour 10 remplacements de pile ; comprend 20 piles, 10 joints toriques avec graisse et outils de recharge.

Modèle	Description	Référence
SI 1100	Set : interface EBI IF 100 et logiciel Winlog.pro	1340-6061
SI 1110	Set : interface EBI IF 100-1 et logiciel Winlog.pro	1340-6561
SI 1300	Set : interface EBI IF 300 et logiciel Winlog.pro	1340-6063
SI 2100	Set : interface EBI IF 100 et logiciel Winlog.med	1340-6064
SI 3300	Set : interface EBI IF 300 et logiciel Winlog.validation	1340-6069
AL 113	Jeu de piles de recharge pour EBI 11	1100-0120
AL 113L	Jeu de piles de recharge pour EBI 11	1100-0125
AL 114	Jeu d'adaptateurs boîtes/sachets pour EBI 11-T231 et EBI 11-T233	1340-6298
AL 115	Jeu d'adaptateurs bouteilles pour EBI 11-T230	1340-6299

