



TECHnote

ISOBUS Komponenten nach ISO 11783-2 ISOBUS components according to ISO 11783-2

Mit der ISOBUStechnologie wird die Kommunikation zwischen Traktoren, Anbaugeräten (Implements) und landwirtschaftlicher (Büro-) Software vereinheitlicht.

Mit den ISOBUS Komponenten – in der Fachterminologie IBBC (ISOBUS Breakaway Connector) genannt – bietet ERICH JAEGER das gesamte Sortiment an ISOBUS Produkten, das aufgrund seiner zahlreichen Vorteile weltweit einzigartig ist.

ISOBUS technology standardizes communication between tractors, implements and agricultural (office) software. With the ISOBUS components - the technical term is IBBC (ISOBUS Breakaway Connector) - ERICH JAEGER offers the whole range of ISOBUS products, given its many advantages, is unique worldwide.

Einzigartige Eigenschaften unserer ISOBUS Produkte

ISOBUS Breakaway Connector (IBBC)

- Gleiches Verriegelungssystem für geschlossenen Deckel und gesteckten Stecker
- Notentriegelung möglich durch Kugel verrasteten Verriegelungsbügel, beim ungewollten Herausziehen des Steckers aus der Steckdose wird diese nicht beschädigt
- Leiterplatte im Inneren der Dose wird mit 2K-Kleber wasserdicht vergossen. Durch den Verzicht auf klassisches Spritzgussverfahren können beim Vergiessen keine Haarrisse entstehen oder Bauteile beschädigt werden
- Deckeldichtung unverlierbar verbaut
- Deckel mit Mittelpunktauflage für maximale Dichtigkeit im ungesteckten Zustand
- Radiale Abdichtung zwischen Dosengehäuse und Kontakteinsatz

9P ISOBUS Stecker, geräteseitig

- Leicht konfektionierbar
- Optimierte Handhabung
- Anschluss für Kabel und Wellrohr geeignet
- Großzügiger Freiraum innerhalb des Steckers für Konfektionierung
- Sehr widerstandsfähig gegen Verschmutzung durch optimierte Deckelauflage und optionale Schmutzkappe

4P Stecker, ECU/Pass-Through, traktorseitig

- Dichtheit zur Dose durch Drei-Punkt-Verrastung für gleichmäßigen Anpressdruck optimiert
- Adaption an Wellrohr mit Kappe möglich (90° und 180° Abgang)
- Familiendichtung wird mechanisch gehalten
- Verwendung von Leitungen bis 16mm² möglich



Unique features of our ISOBUS products

ISOBUS Breakaway Connector (IBBC)

- The same locking system for closed cap and inserted plug
- Quick release mechanism possible through ball locking clamp, if the plug is removed accidentally, the socket is not damaged
- A two-part adhesive is used to provide a waterproof seal for the printed circuit board inside the connector. Dispensing with the classic injection molding process means that no hairline cracks can occur or components can be damaged when casting
- Captively integrated cover seal
- Cover with center alignment for maximum seal in an unmated state
- Radial seal between the connector housing and the contact insert

9-pin ISOBUS plug, on implement side

- Easily attachable
- Optimized handling
- Suitable for connection cables and corrugated tubes
- Generous space inside the connector for connectorization
- Very resistant to soiling due to optimized cover support and optional dirt cap

4-pin plug, ECU/pass-through, on tractor side

- Connector seal optimized with three-point snap connection for even contact pressure
- Adaption to corrugated hose possible with cover (90° and 180° out)
- Family seal is held mechanically
- Cables up to 16mm² can be used



ISOBUS Komponenten nach ISO 11783-2 ISOBUS components according to ISO 11783-2



ISOBUS Steckerset 9P (IBIC) nach ISO 11783-2, geräteseitig
ISOBUS plug set 9P (IBIC), acc. to ISO 11783-2, on implement side

Dichtkappe für ISOBUS Stecker, passend zu 251271
Sealing cap for ISOBUS plug, pairs with 251271



ISOBUS Breakaway Connector (IBBC) nach ISO 11783-2
ISOBUS Breakaway Connector (IBBC) acc. to ISO 11783-2

Active, schwarzer Kontakteinsatz
Active, black contact insert



ISOBUS Breakaway Connector (IBBC) nach ISO 11783-2
ISOBUS Breakaway Connector (IBBC) acc. to ISO 11783-2

Passive, grauer Kontakteinsatz
Passive, grey contact insert



ISOBUS Parkdose, passend für alle ISOBUS Stecker 9P
ISOBUS park socket, fits for all ISOBUS plugs 9P

Artikel-Nr.
Article-no.
251271

037447

151234

151236

151280



ISOBUS Komponenten nach ISO 11783-2 ISOBUS components according to ISO 11783-2



4P Stecker, ECU/Pass-Through für Traktor
4P Connector, ECU/Pass-Through for Tractor

Kontakthülsen für 4P Stecker, ECU/Pass-Through für Traktor
Contact sleeves for 4P Connector, ECU/Pass-Through for Tractor

für Leitungen mit / for cables with: 2,5 mm²
10 mm²
16 mm²

Wellrohranschlusskappe für NW 19
Corrugated tube cap for NW 19

90° Abgang / out
180° Abgang / out

Artikel-Nr.
Article-no.
382167

382100
382101
382166

026030
026461



4P Steckerset für IBBC: 1x 4 P Stecker, ECU/Pass-Through traktorseitig, Kontakthülsen 2x 2,5 mm², 2x 10 mm², 2x 16 mm², Wellrohranschlusskappe für NW 19 (90° Abgang)
4P plug set for IBBC: 1x 4P Connector, ECU/Pass-Through on tractor side, contact sleeves 2x 2,5 mm², 2x 10 mm², 2x 16 mm², corrugated tube cap for NW 19 (90° out)

251266



Datenbus Steckgehäuse 4P Deutsch DT06 für IBBC, traktorseitig
Data bus housing 4P Deutsch DT06 for IBBC, on tractor side

Keilsperre/Haltekeil für Steckgehäuse 4P Deutsch DT06
Wedglock for housing 4P Deutsch DT06

Stanzkontakthülsen für 0,5-1,0 mm² Leitungsquerschnitt
Punch contact sockets for cable cross-section of 0.5-1.0 mm²
passend zu / pairs with 051360 und / and 051361

051360

051361

056963-3



Abschlußwiderstand (TBC)
Terminating Bias Circuit (TBC)

321096