



TECHnote

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

Mit der ISOBUS Technologie 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



TECHnote

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

Modell Varianten / Model Versions



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

mit 6mm² PWR Kontakten und Dichtung für 15-18mm Kabel
with 6mm² PWR contacts and grommet for 15-18mm cable

mit 10mm² PWR Kontakten und Dichtung 15-18mm für Kabel
with 10mm² PWR contacts and grommet 15-18mm for cable

mit 16mm² PWR Kontakten und Dichtung für Wellrohr (NW19)
with 16mm² PWR contacts and grommet for corrugated tube (NW19)

ohne PWR Kontakte und Dichtung
without PWR contacts and grommet

Artikel Nr.
Part No.

251271

251284

251297

251279



Zubehör für Art. Nr.251279
Accessories for part no. 251279

Kontaktmatte mit PWR Kontakten
Contact mat seal with PWR contacts

6mm² - grün / green
10mm² - blau / blue
16mm² - rot / red

Dichtung
Grommet

für 15-18mm Kabel / for 15-18mm cable
für Wellrohr NW13 / for corrugated tube NW13
für Wellrohr NW17 / for corrugated tube NW17
für Wellrohr NW19 / for corrugated tube NW19

382759
382760
382761

037443
037444
037445
037446



Dichtkappe für ISOBUS Stecker
Sealing cap for ISOBUS plug

037447



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

151280



TECHnote

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

Modell Varianten / Model Versions

	9P/12V „ISOBUS (IBBC) 150 Active“ Steckdose Breakaway Connector 9P/12V „ISOBUS (IBBC) 150 Active“ socket Breakaway Connector Active (Master), schwarzer Kontakteinsatz Terminierungswiderstand in Ω: 150 (2x 75) Netzwerk-Typ: TQPL Active (Master), black contact insert Termination resistor in Ω: 150 (2x 75) Network type: TQPL	Artikel Nr. Part No. 151234
	9P/12V „ISOBUS (IBBC) 150 Passive“ Steckdose Breakaway Connector 9P/12V „ISOBUS (IBBC) 150 Passive“ socket Breakaway Connector Passive (Slave), grauer Kontakteinsatz Terminierungswiderstand in Ω: 150 (2x 75) Netzwerk-Typ: TQPL Passive (Slave), gray contact insert Termination resistor in Ω: 150 (2x 75) Network type: TQPL	151236
	9P/12V „ISOBUS (IBBC) 150 Passive CM“ Steckdose Breakaway Connector 9P/12V „ISOBUS (IBBC) 150 Passive CM“ socket Breakaway Connector Passive (Slave), grüner Kontakteinsatz Terminierungswiderstand in Ω: 150 (2x 75) Netzwerk-Typ: TQPL Passive (Slave), green contact insert Termination resistor in Ω: 150 (2x 75) Network type: TQPL	151232
	9P/12V „ISOBUS (IBBC) 120“ Steckdose Breakaway Connector P/12V „ISOBUS (IBBC) 120“ socket Breakaway Connector Blauer Kontakteinsatz Terminierungswiderstand in Ω: 120 Netzwerk-Typ: TPPL Blue contact insert Termination resistor in Ω: 120 Network type: TPPL	153110
	9P/12V „Pass-Through“ Steckdose 9P/12V „Pass-Through“ socket Violetter Kontakteinsatz Purple contact insert	153109



TECHnote

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

Modell Varianten / Model Versions



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:

2,5mm ²	382100
10,0mm ²	382101
16,0mm ²	382166

Wellrohranschlusskappe für NW19
Corrugated tube cap for NW19

90° Abgang / out	026030
180° Abgang / out	026461



4P Steckerset für IBBC: 1x 4P Stecker, ECU/Pass-Through traktorseitig, Kontakthülsen 2x 2,5mm², 2x 10,0mm², 2x 16,0mm², Wellrohranschlusskappe für NW19 (90° Abgang)

4P plug set for IBBC: 1x 4P connector, ECU/Pass-Through on tractor side, contact sleeves 2x 2.5mm², 2x 10.0mm², 2x 16.0mm², corrugated tube cap for NW19 (90° out)

251266



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

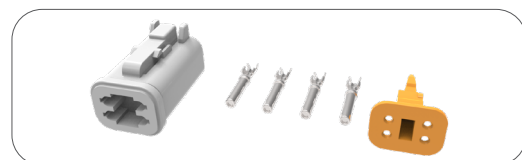
Keilsperre/Haltekeil für Steckgehäuse 4P Deutsch DT06
Wedglock for housing 4P Deutsch DT06

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

051360

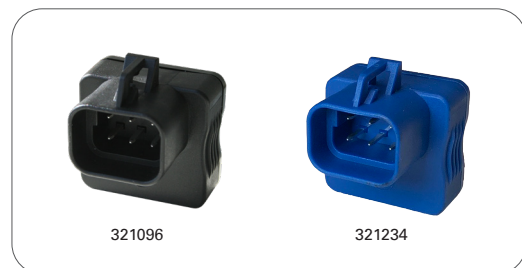
051361

056963-3



Datenbus Steckerset (bestehend aus 051360, 051361 & 4x 056963-3)
Data bus plug set (consisting of 051360, 051361 & 4x 056963-3)

151289



Abschlußwiderstand (TBC)
Terminating Bias Circuit (TBC)

Terminierungswiderstand in Ω: 150 (2x 75), Netzwerk-Typ: TQPL
Termination resistor in Ω: 150 (2x 75), network type: TQPL

Terminierungswiderstand in Ω: 120, Netzwerk-Typ: TPPL
Termination resistor in Ω: 120 Ω, Network type: TPPL

321096

321234