



TECHnote

ABS-EBS/24V Weatherlock Steckdose - ISO 7638-1 mit Schraubkontakten ABS-EBS/24V Weatherlock socket - ISO 7638-1 with screw contacts

Die ABS/EBS (ADR) Steckverbinder werden bei fast allen Nutzfahrzeugen mit ABS/EBS-System eingesetzt. Sie zeichnen sich durch verschiedene Sicherheitsmerkmale aus, wie zum Beispiel das automatische Auswerfen des Steckers bei Fehlsteckungen.

Durch die innovativen Drehkontakte mit Einzelringdichtung sowie einem in der Abschlusskappe integrierten Dichtring ist die gesamte Steckdose nach vorne und hinten abgedichtet.

Die Steckdose überzeugt durch ihre geringe Baugröße für alle Einbausituationen.

The ABS/EBS (ADR) connectors are used on nearly every commercial vehicle type with ABS/EBS System. They include safety features like automatic ejection of the plug in case of mismatching.

Thanks to the innovative rotary contacts with a single-ring seal and the end cap with an integrated flat seal, the entire socket is sealed to the front and rear.

The small size of the socket allows for an installation even if the space is limited.



ABS-EBS-Steckdose
ABS-EBS socket



ABS-Steckdose
ABS socket

Besonderheiten

- Separater Kontakteinsatz mit Farbkennzeichnung der Schraubkontakte für einfache Montage
- Reduzierte Baugröße – leichter Einbau auch in kleinen Bauräumen
- Drehkontakt mit Dichtring schützt vor Wassereintritt
- Optimierter Deckel für bessere Handhabung und Wasserspritzschutz
- Abschlusskappe mit 180° Kabelabgang oder frei drehbarem 90° Kabelabgang
- Wasserdicht (getestet nach IPX7 und IPX9K)

Highlights

- Separate contact insert with color-coding of the screw contacts for easy assembly
- Reduced size – easy installation even in small spaces
- Turned contact with sealing ring protects against water penetration
- Optimized cover for better handling and splash water protection
- End cap with 180° cable outlet or freely rotatable 90° cable outlet
- Watertight (IPX7 and IPX9K tested)



SCAN to WATCH





TECHnote

ABS-EBS/24V Weatherlock Steckdose - ISO 7638-1 mit Schraubkontakten ABS-EBS/24V Weatherlock socket - ISO 7638-1 with screw contacts



ABS/24V BASIC Steckdosenset im Polybeutel:

- Steckdose
- Kontakteinsatz (3x 1,5mm² + 2x 4,0mm²)
- 180° Kabelabgang (9,7 - 11,3mm)

ABS/24V BASIC socket kit in poly bag:

- socket
- screw contact insert (3x 1.5mm² + 2x 4.0mm²)
- 180° cable outlet (9.7 - 11.3mm)

ABS-EBS/24V BASIC Steckdosenset im Polybeutel:

- Steckdose
- Kontakteinsatz (5x 1,5mm² + 2x 4,0mm²)
- 180° Kabelabgang (10,7 - 12,3mm)

ABS-EBS/24V BASIC socket kit in poly bag:

- socket
- screw contact insert (5x 1.5mm² + 2x 4.0mm²)
- 180° cable outlet (10.7 - 12.3mm)

Artikel Nr.
Part No.
141170

141169



ABS/24V BASIC Steckdosenset im Polybeutel:

- Steckdose
- Kontakteinsatz (3x 1,5mm² + 2x 4,0mm²)
- 90° Kabelabgang (7 - 12mm)

ABS/24V BASIC socket kit in poly bag:

- socket
- screw contact insert (3x 1.5mm² + 2x 4.0mm²)
- 90° cable outlet (7 - 12mm)

ABS-EBS/24V BASIC Steckdosenset im Polybeutel:

- Steckdose
- Kontakteinsatz (5x 1,5mm² + 2x 4,0mm²)
- 90° Kabelabgang (7 - 12mm)

ABS-EBS/24V BASIC socket kit in poly bag:

- socket
- screw contact insert (5x 1.5mm² + 2x 4.0mm²)
- 90° cable outlet (7 - 12mm)

141166

141167

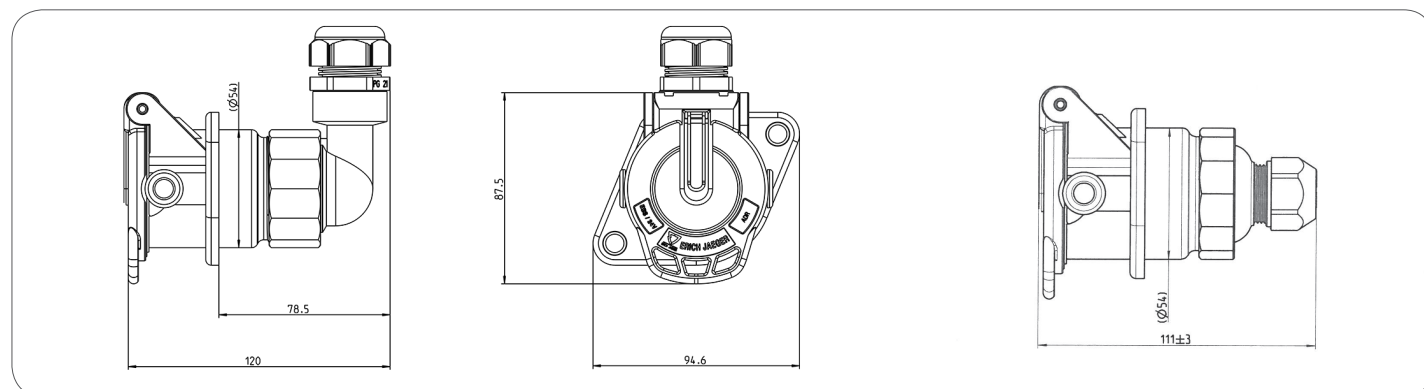


TECHnote

ABS-EBS/24V Weatherlock Steckdose - ISO 7638-1 ABS-EBS/24V Weatherlock socket - ISO 7638-1

Technische Zeichnung und Abmessungen in mm

Technical drawing and dimensions in mm



Kontaktbelegung für Normal-Steckverbinder nach ISO 7638-1 und ISO 7638-2

Contact allocation for normal connectors according to ISO 7638-1 and ISO 7638-2

Kontakt Nr. Contact No.	Funktion Function	Leitungsquerschnitt Cross-sectional area	Farbe der Aderisolation Core insulation colour
1	Plus Magnetventil Plus electrovalve	4 mm ²	rot red
2	Plus Elektronik Plus electronics	1,5 mm ²	schwarz black
3	Minus Elektronik Minus electronics	1,5 mm ²	gelb yellow
4	Minus Magnetventil Minus electrovalve	4 mm ²	braun brown
5 ¹⁾	Warneinrichtung Warning device	1,5 mm ²	weiß white
6 ²⁾	CAN-H	1,5 mm ²	weiß/grün white/green
7 ²⁾	CAN-L	1,5 mm ²	weiß/braun white/brown

1) Die Warneinrichtung wird über Kontakt Nr. 5 kontrolliert. Der Stromkreis dieses Kontakts ist bei Normalbetrieb offen.
The warning device is controlled by contact no. 5. This contact has open circuit during normal operation.

2) Entsprechend ISO 11992-1 und ISO 11992-2
According to ISO 11992-1 and ISO 11992-2



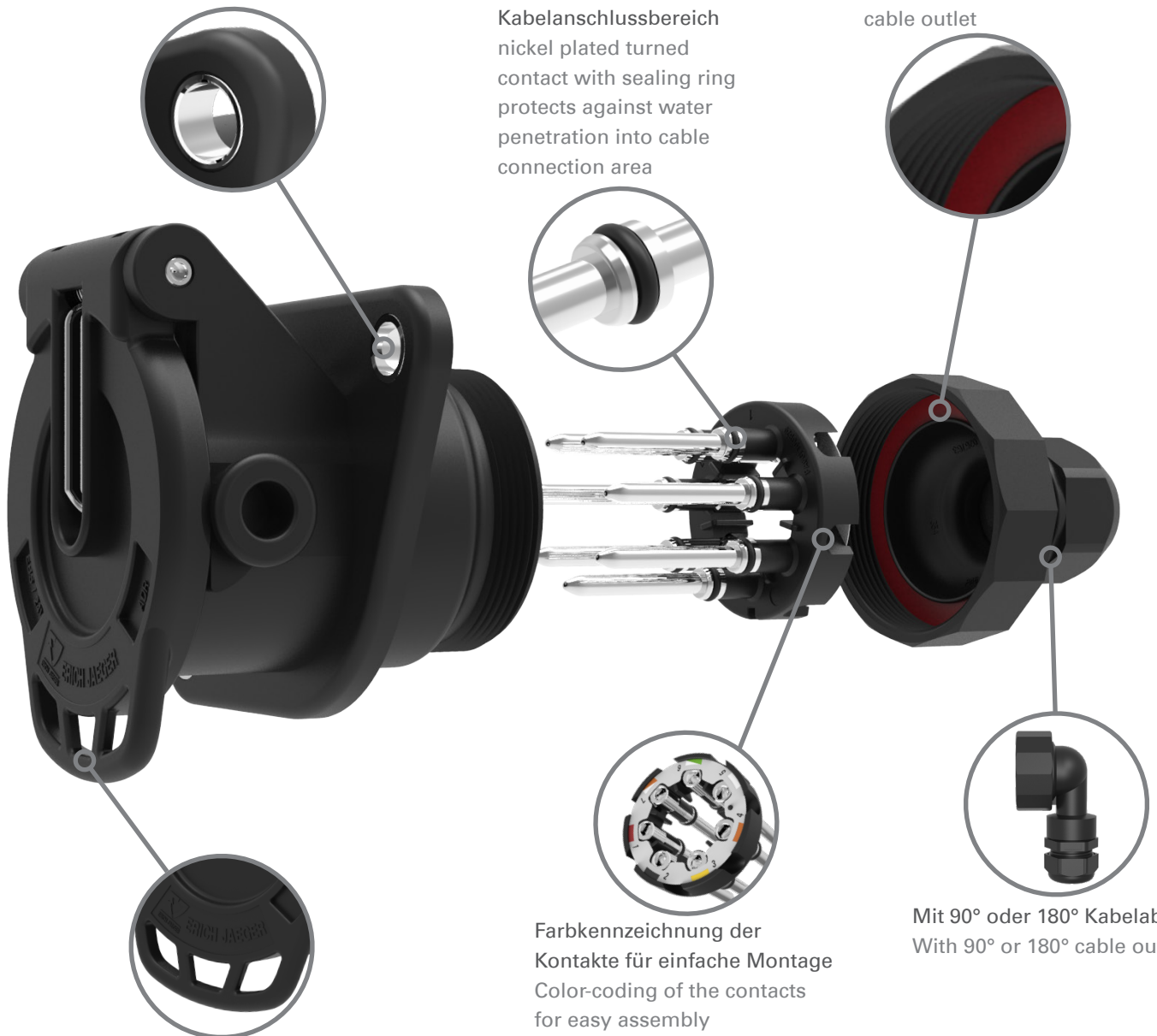
TECHnote

ABS-EBS/24V Weatherlock Steckdose - ISO 7638-1 mit Schraubkontakten ABS-EBS/24V Weatherlock socket - ISO 7638-1 with screw contacts

Integrierte Metall-Befestigungsösen
Integrated metal bushings

Vernickelter Drehkontakt
mit Dichtring schützt vor
Wassereintritt in den
Kabelanschlussbereich
nickel plated turned
contact with sealing ring
protects against water
penetration into cable
connection area

Dichtung fest in Kabel-
abgang integriert
seal is integrated into
cable outlet



Optimierter Deckel für bessere Hand-
habung und Wasserspritzschutz
optimized cover for better handling
and splash water protection

Farbkennzeichnung der
Kontakte für einfache Montage
Color-coding of the contacts
for easy assembly

Mit 90° oder 180° Kabelabgang
With 90° or 180° cable outlet