



HIRSCHMANN  
AUTOMOTIVE

# Produktspezifikation

## Sealstar 2.8 Stecker



EPS-100028-02  
Version 00



---

## **1. Inhaltsverzeichnis**

<b>1.</b>	<b>Inhaltsverzeichnis .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>3</b>
2.1.	Einleitung .....	3
2.2.	Mitgeltende Unterlagen .....	3
<b>3.</b>	<b>Technische Kenndaten .....</b>	<b>4</b>
3.1.	Einsatztemperatur .....	4
3.2.	Dichtigkeit Sealstar 2.8 Stecker .....	4
3.3.	Haltekraft der 2.8 Stiftkontakte im Stecker .....	4
3.4.	Montage-, Demontagekräfte.....	4
3.5.	Kennwerte des Kontaktsystems .....	4
<b>4.</b>	<b>Auslieferungszustand / Produktaufbau.....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Durchgeführte Prüfungen.....</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>Änderungstabelle .....</b>	<b>6</b>



---

## **2. Allgemeines**

### **2.1. Einleitung**

Diese Produktspezifikation ist gültig für alle Sealstar 2.8 Stecker und beinhaltet den Produktaufbau, Auslieferungszustand, technischen Kenndaten sowie die durchgeführten Qualifikationsprüfungen.

Im Falle eines unsachgemäßen, von dieser Spezifikation abweichenden, Einsatzes und daraus resultierenden Qualitätsproblemen besteht kein Regreßanspruch.

### **2.2. Mitgeltende Unterlagen**

- |   |  |
|---|--|
| a) Verarbeitungsspezifikation                       | EVS-100004-02  |
| b) Produktspezifikation Kostal<br>1 00 10 52535 0   | Sensor Lamellen Kontakt SLK 2.8                                |
| c) Verarbeitungsspezifikation Kostal<br>DOC00074173 | Sensor Lamellen Kontakt SLK 2.8                                |
| d) Deutsche Norm<br>DIN EN 60352-2                  | Lötfreie elektrische Verbindungen<br>Teil 2: Crimpverbindungen |
| e) Prüfrichtlinie<br>GS 95006-7                     | Leitungssätze in Kraftfahrzeugen<br>Steckverbinder             |



---

### **3. Technische Kenndaten**

#### **3.1. Einsatztemperatur**

Vorgesehener Einbauraum: Motorraum

Zulässiger Temperaturbereich für den verwendeten Kunststoff:

-40°C bis 130°C über einen Zeitraum von 3000h,  
kurzzeitig zulässige Temperatur max. 150°C über 300h  
siehe Kunststoffdatenblatt

Teilfunktionalität siehe DVP-Plan

#### **3.2. Dichtigkeit Sealstar 2.8 Stecker**

Bei Verwendung von 2.8 Stiftkontakten mit ELA: **IPX9K**  
Der Dampfstrahl darf nicht direkt auf die ungeschützte ELA gerichtet werden.

#### **3.3. Haltekraft der 2.8 Stiftkontakte im Stecker**

Die Kontaktausreißkraft aus dem Stecker beträgt bei  
 $F_{\text{Primär}} \geq 80\text{N}$  und  $F_{\text{Sekundär}} \geq 60\text{N}$

#### **3.4. Montage-, Demontagekräfte**

Max. Montagekraft der passenden Kupplung in den Sealstar 2.8 Stecker: 80N  
Max. Demontagekraft der passenden Kupplung aus dem Sealstar 2.8 Stecker: 80N  
Min. Haltekraft der passenden Kupplung zum Sealstar 2.8 Stecker: 150N

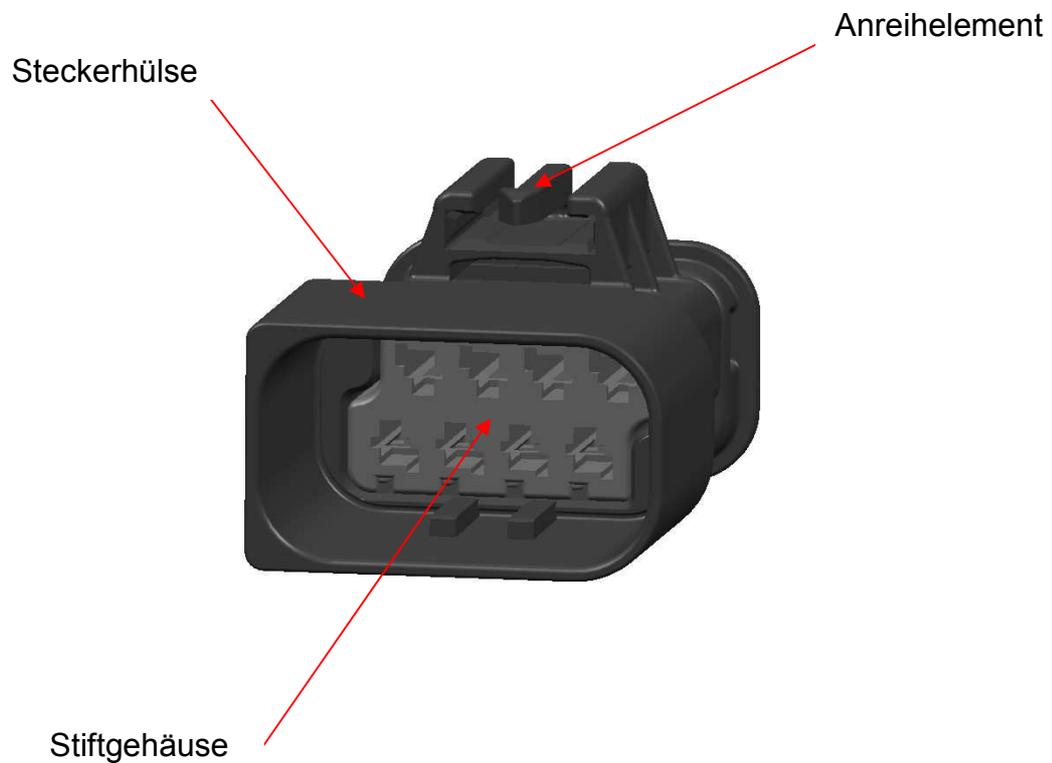
#### **3.5. Kennwerte des Kontaktsystems**

Max. zulässiger Leitungsquerschnitt: 2.5mm<sup>2</sup> mit ELA  
Max. Kontakteinsteckkräfte bei 2.5mm<sup>2</sup>: 45N

---

#### **4. Auslieferungszustand / Produktaufbau**

Die wasserdicht ausgeführten Sealstar 2.8 Stecker bestehen aus Stiftgehäuse und Steckerhülse.





## 5. Durchgeführte Prüfungen

<b>Prüfungen nach GS 95006-7 Leitungssätze in Kraftfahrzeugen! Prüfungen der SLK-Kontakte durch Kostal-Produktspezifikation abgedeckt.</b>	
<b>PG 0</b>	<b>Eingangsprüfung</b>
<b>PG 1</b>	<b>Maße</b>
<b>PG 3</b>	<b>Material- und Oberflächenanalyse</b>
<b>PG 4</b>	<b>Kontaktüberdeckung</b>
<b>PG 6</b>	<b>Wechselwirkung zwischen Kontakt und Gehäuse</b>
<b>PG 7</b>	<b>Handhabung und Funktionssicherheit der Gehäuse</b>
<b>PG 8</b>	<b>Einsteck- und Haltekräfte der Kontaktteile</b>
<b>PG 17A</b>	<b>Dynamische Beanspruchung</b>
<b>PG 21A</b>	<b>Langzeittemperaturlagerung</b>
<b>PG 22</b>	<b>Chemische Beständigkeit</b>
<b>PG 23</b>	<b>Wasserdichtheit</b>

Produktspezifische Abweichungen sind der jeweiligen DVP – Übersicht zu entnehmen.

## 6. Änderungstabelle

<b>Version</b>	<b>Änderung</b>	<b>Bearbeiter</b>
00	Erstausgabe	Denz