

PSD-S 50 CE ...

Anschlusselemente für PSD-S 50 Signalsäulen

Datenblatt
109297_de_01

© Phoenix Contact

2025-07-03



1 Beschreibung

Dieses Anschlusselement ist als Bestandteil einer modularen Signalsäule vorgesehen und dient zum elektrischen Anschluss der Signalsäule.

Eine Signalsäule können Sie entsprechend Ihren Anforderungen durch beliebige Kombination von maximal fünf Signalelementen zusammensetzen. Sie können maximal fünf optische Signalelemente oder maximal vier optische und ein akustisches Signalelement einsetzen.

Setzen Sie ein akustisches Signalelement ausschließlich als oberstes Element ein.

Die mechanische und elektrische Verbindung zwischen den Elementen wird durch einen Bajonettverschluss hergestellt.

Beachten Sie, dass PSD-S 50-Signalsäulen (50 mm Durchmesser) mechanisch nicht kompatibel zu PSD-S-Signalsäulen (70 mm Durchmesser) sind.

Merkmale

- Anschlusselement für die Montage auf einer Montagefläche (Boden), einer Anschlussdose oder einem Winkel
- Push-in-Anschlusstechnologie
- Schutzart: IP65, in montiertem Zustand

Beachten Sie diesen Hinweis



Stellen Sie sicher, dass Sie immer mit der aktuellen Dokumentation arbeiten.
Diese steht unter der Adresse phoenixcontact.com/products am Artikel zum Download bereit.

2 Inhaltsverzeichnis

1	Beschreibung	1
2	Inhaltsverzeichnis	2
3	Bestelldaten	3
4	Technische Daten.....	3
5	Montage des Anschlusselements	6
6	Öffnen und Schließen eines Anschlusselements.....	6
7	Anschluss der Leitungen.....	7
8	Beispiel für eine Signalsäule.....	7
9	Montagehinweise für eine Signalsäule	7

3 Bestelldaten

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	VPE
Basis für horizontale und Fremdrohrmontage	PSD-S 50 CE	1018740	1
Basis für NPT 1/2 Conduit Montage	PSD-S 50 CE A-NPT 1/2	1018850	1
Basis für vertikale Montage	PSD-S 50 CE BR-SM/HCR	1018742	1
Rohrbasis auf 100 mm Kunststoffrohr mit integriertem Fuß	PSD-S 50 CE BT 100	1018760	1
Rohrbasis auf 250 mm Aluminiumrohr mit Kunststofffuß	PSD-S 50 CE BT 250-M	1018801	1

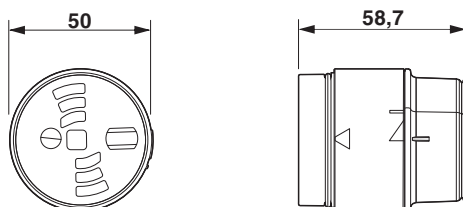
Weitere Bestelldaten

Weitere Bestelldaten (Zubehör) finden Sie unter:

www.phoenixcontact.com/product/1018740
www.phoenixcontact.com/product/1018850
www.phoenixcontact.com/product/1018742
www.phoenixcontact.com/product/1018760
www.phoenixcontact.com/product/1018801

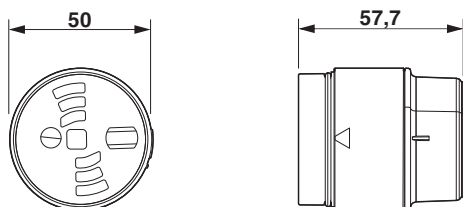
4 Technische Daten

Abmessungen (in mm) (PSD-S 50 CE)



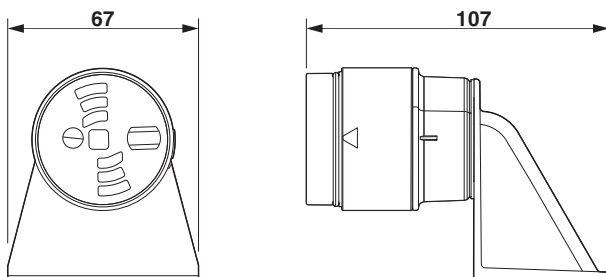
Durchmesser	50 mm
Höhe	58,7 mm

Abmessungen (Nennmaße in mm) (PSD-S 50 CE A-NPT 1/2)



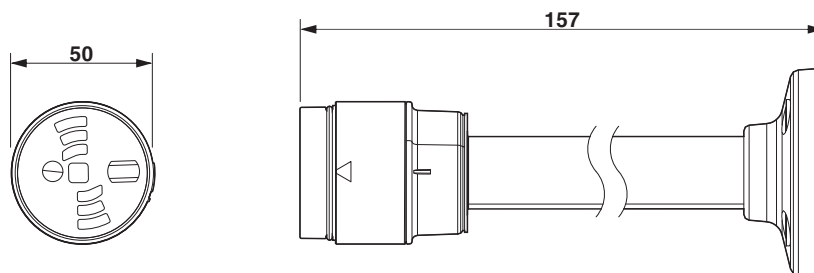
Durchmesser	50 mm
Höhe	57,7 mm

Abmessungen (Nennmaße in mm) (PSD-S 50 CE BR-SM/HCR)



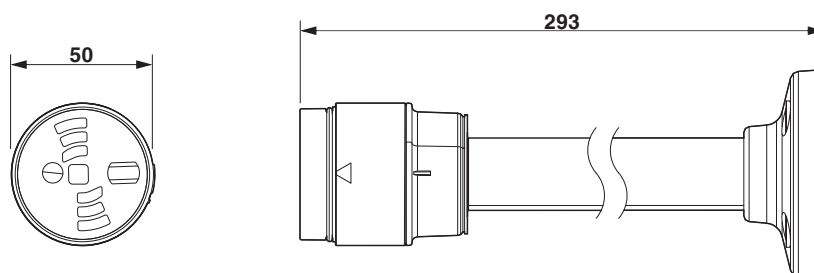
Breite	67 mm
Höhe	107 mm

Abmessungen (Nennmaße in mm) (PSD-S 50 CE BT 100)



Durchmesser	50 mm
Höhe	157 mm

Abmessungen (Nennmaße in mm) (PSD-S 50 CE BT 250-M)



Durchmesser	50 mm
Höhe	293 mm

Allgemeine Daten

Material	PA-GF
Farbe	schwarz
Gewicht (PSD-S 50 CE)	79,9 g
Gewicht (PSD-S 50 CE A-NPT 1/2)	83 g
Gewicht (PSD-S 50 CE BR-SM/HCR)	113,5 g
Gewicht (PSD-S 50 CE BT 100)	150 g
Gewicht (PSD-S 50 CE BT 250-M)	246,1 g
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30 °C ... 60 °C
Schutzart	IP65 (in montiertem Zustand)
Einbaulage	beliebig
Montageart	Bodenmontage (Dichtung beiliegend)
Anzahl montierbarer Signalelemente	max. 5
Lieferumfang	Abschlussdeckel und Dichtung

Anschlussdaten: ohne Aderendhülse

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	21 ... 16
Abisolierlänge	7 mm

Anschlussdaten: mit Aderendhülse

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 16
Abisolierlänge	7 mm

Anschlussdaten: starr

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr [AWG]	21 ... 16
Abisolierlänge	7 mm

Zulassungen und Herstellererklärungen

Die aktuellen Dokumente finden Sie unter:	www.phoenixcontact.com/product/1018740 www.phoenixcontact.com/product/1018850 www.phoenixcontact.com/product/1018742 www.phoenixcontact.com/product/1018760 www.phoenixcontact.com/product/1018801
---	--

5 Montage des Anschlusselements

Montieren Sie das Anschlusselement direkt auf einer planen Montagefläche, auf einer Anschlussdose oder einem Winkel.

Gehen Sie zur Montage des Anschlusselements entsprechend der Packungsbeilage vor.



Die Anschlussmöglichkeiten finden Sie in der Packungsbeilage. Diese liegt dem Anschlusselement bei und steht im Internet unter www.phoenixcontact.com/products zum Download bereit.



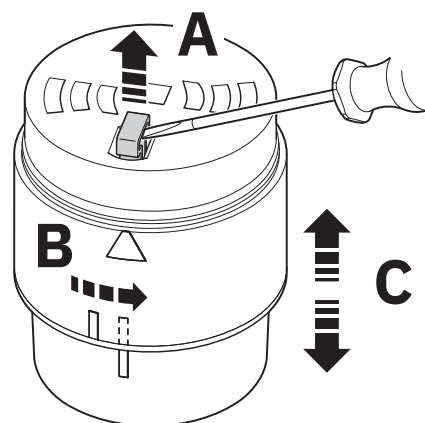
Eine Auswahlhilfe für die Elemente einer Signalsäule finden Sie im Anwenderhinweis "PSD-S 50 SELECTION GUIDE". Der Anwenderhinweis steht am Artikel zum Download bereit (www.phoenixcontact.com/products).

6 Öffnen und Schließen eines Anschlusselements

Zum Öffnen eines Anschlusselements gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Entriegeln Sie den Verriegelungsstift nach oben mittels eines Schraubendrehers.
2. Öffnen Sie den Bajonettverschluss durch Drehung gegen den Uhrzeigersinn.
3. Ziehen Sie das Oberteil nach oben.

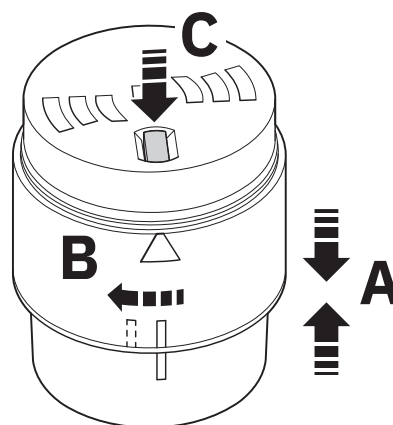
Bild 1 Öffnen des Anschlusselements



Zum Schließen eines Anschlusselements gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Stecken Sie bei entriegeltem Verriegelungsstift das Oberteil auf das Unterteil.
2. Verschließen Sie den Bajonettverschluss durch Drehung im Uhrzeigersinn.
3. Verriegeln Sie den Verriegelungsstift nach unten.

Bild 2 Schließen des Anschlusselements



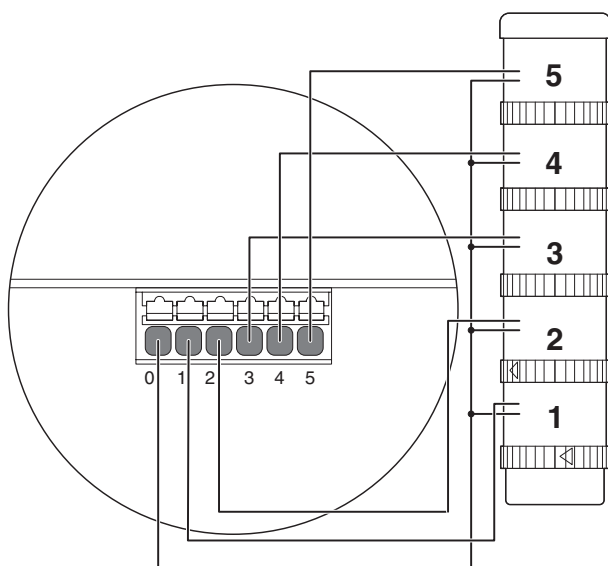
7 Anschluss der Leitungen



ACHTUNG:

Schalten Sie bei Arbeiten am Anschlusselement die Signalsäule spannungsfrei!

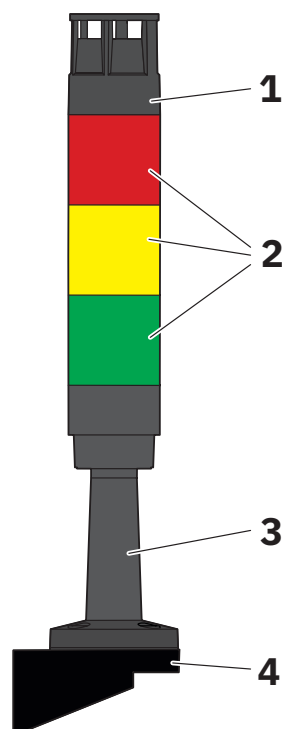
Bild 3 Anschlüsse im Anschlusselement



Anschluss	Bedeutung
0	Bezugspotenzial (GND, N)
1	Ansteuerung des Signalelements 1 (24 V DC)
2	Ansteuerung des Signalelements 2 (24 V DC)
3	Ansteuerung des Signalelements 3 (24 V DC)
4	Ansteuerung des Signalelements 4 (24 V DC)
5	Ansteuerung des Signalelements 5 (24 V DC)

8 Beispiel für eine Signalsäule

Bild 4 Beispiel für eine Signalsäule



Legende:

- 1** Akustisches Signalelement
- 2** Optisches Signalelement
- 3** Anschlusselement
- 4** Montageelement

9 Montagehinweise für eine Signalsäule

- Setzen Sie innerhalb einer Signalsäule maximal fünf Elemente ein.
- Setzen Sie innerhalb einer Signalsäule maximal ein akustisches Element ein. Positionieren Sie dieses als oberstes Element.
- Berücksichtigen Sie beim Schließen des Bajonettverschlusses die Markierungen (siehe "Montage der Einzelemente" in den Datenblättern der Signalelemente).