

# BluSystems

Installations- und Verkabelungsbeispiele

## Ein BluSystems-Bedienteil für eine Vakuumeinheit



Abbildung 1 Installationsbeispiel: Ein BluSystems-Bedienteil pro Vakuumeinheit

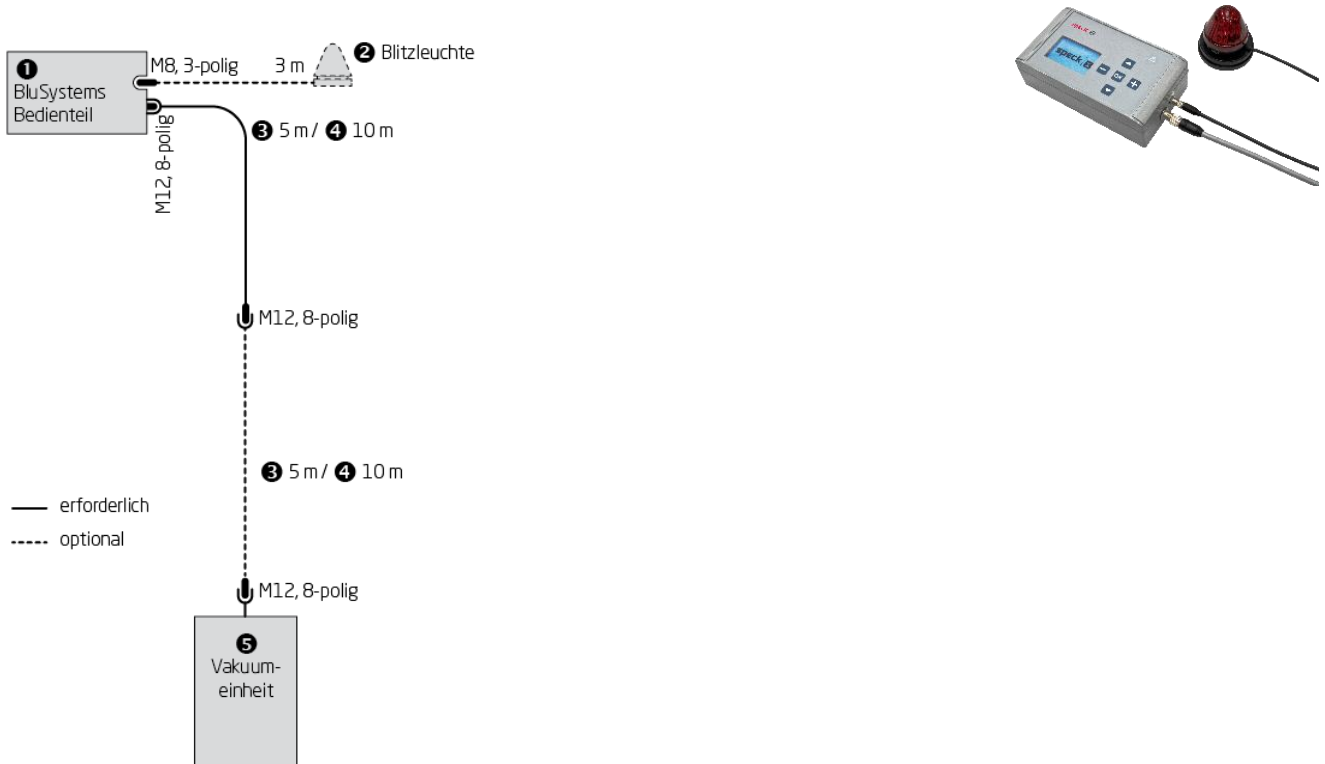


Abbildung 2 Verkabelung: Ein BluSystems-Bedienteil für eine Vakuumeinheit

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse	Kabellänge
1	E1960.0011	BluSystems-Bedienteil	Anschluss für Blitzleuchte: M8, 3 polig Anschluss für Vakuumeinheiten: M12, 8-polig	
2	E2810.0065	Blitzleuchte mit Kabel	1 x M8, 3 polig	3 m ab Blitzleuchte
3	E1824.0267	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	5 m
4	E1824.0280	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	10 m
5	Diverse	BluSystems-Vakuumeinheit(en)	Anschlusskabel für Steuerung: M12, 8-polig	10 – 20 cm ab Frequenzumrichter
1 + 3	E2960.0008	Baugruppe: BluSystems-Bedienteil + 5 m Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	5 m

# Ein BluSystems-Bedienteil für bis zu fünf Vakuumeinheiten

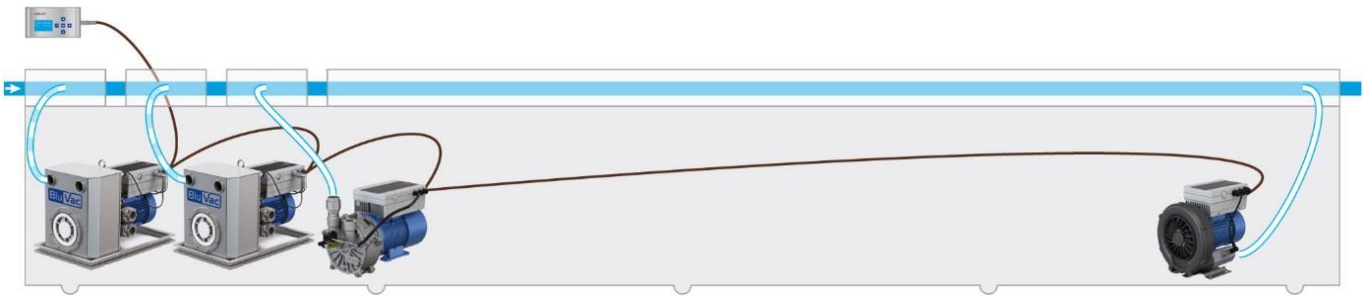


Abbildung 3 Installationsbeispiel: Ein BluSystems-Bedienteil für vier Vakuumeinheiten

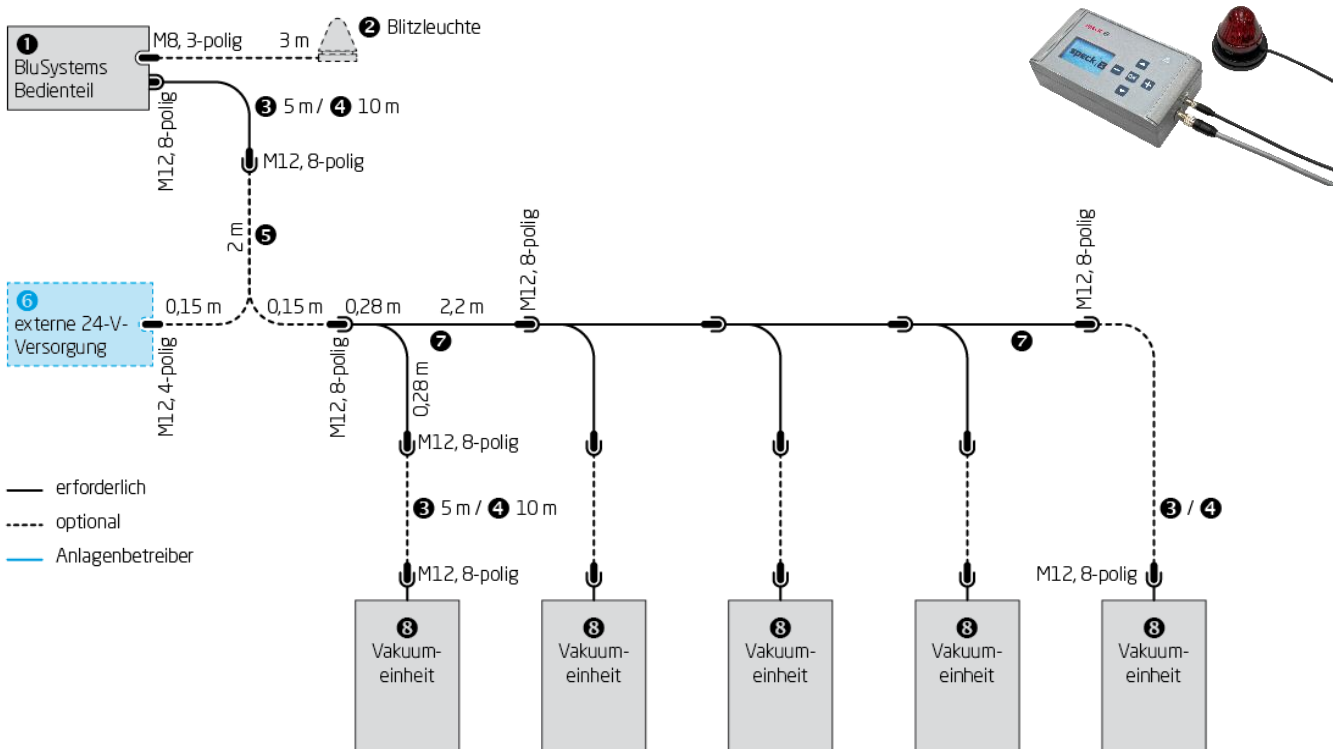


Abbildung 4 Verkabelungsbeispiel: Ein BluSystems-Bedienteil für bis zu 5 Vakuumeinheiten mit optionaler externer 24-V-Versorgung

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse	Kabellänge
1	E1960.0011	BluSystems-Bedienteil	Anschluss für Blitzleuchte: M8, 3 polig Anschluss für Vakuumeinheiten: M12, 8-polig	
2	E2810.0065	Blitzleuchte mit Kabel	1 x M8, 3 polig	3 m ab Blitzleuchte
3	E1824.0267	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	5 m
4	E1824.0280	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	10 m
5	E1824.0351	Anschlusskabel für externe 24-Versorgung	2 x M12, 8-polig 1 x M12, 4 polig	2 m / 0,15 m / 0,15m
6	-	Externe 24-V-Versorgung <sup>1</sup> 150 mA	Anschluss für Anschlusskabel: 1 x M12, 4 polig	-
7	E1824.0251	Y-Kabel	3 x M12, 8-polig	0,28 m / 0,28 m / 2,2 m
8	Diverse	BluSystems-Vakuumeinheit(en) <sup>2</sup>	Anschlusskabel für Steuerung: M12, 8-polig	10 – 20 cm ab Frequenzumrichter
1+3	E2960.0008	Baugruppe: BluSystems-Bedienteil + 5 m Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	5 m

<sup>1</sup> Das BluSystems-Bedienteil wird durch die erste Vakuumeinheit mit Strom versorgt. Die optionale externe 24-V-Versorgung gewährleistet die Bedienung aller Vakuumeinheiten, wenn die erste Vakuumeinheit ausgeschaltet ist.

<sup>2</sup> Bis zu fünf Vakuumeinheiteneinheiten möglich; Anschluss-Schema für dezentrale Vakuumeinheiten BluVacD → Seite 5

# Ein BluSystems SPS-Koppler für bis zu acht Vakuumeinheiten

Software vorinstalliert.

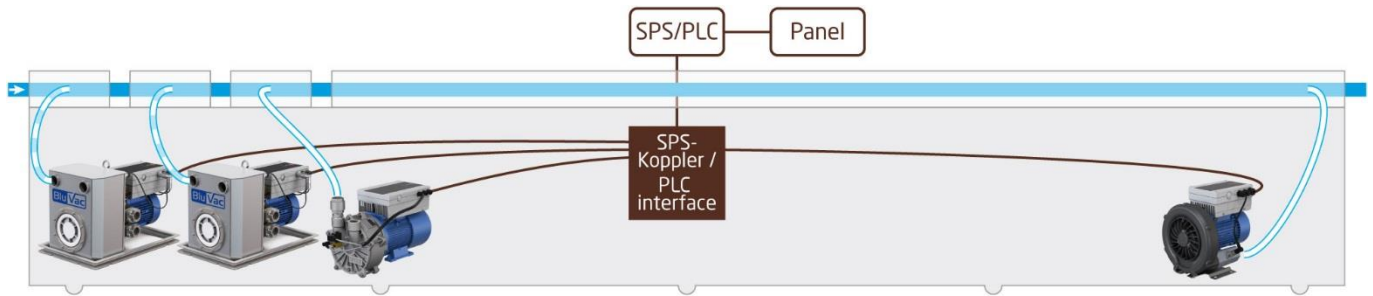


Abbildung 5 Installationsbeispiel: Ansteuerung von vier Vakuumeinheiten mit dem BluSystems-SPS-Koppler

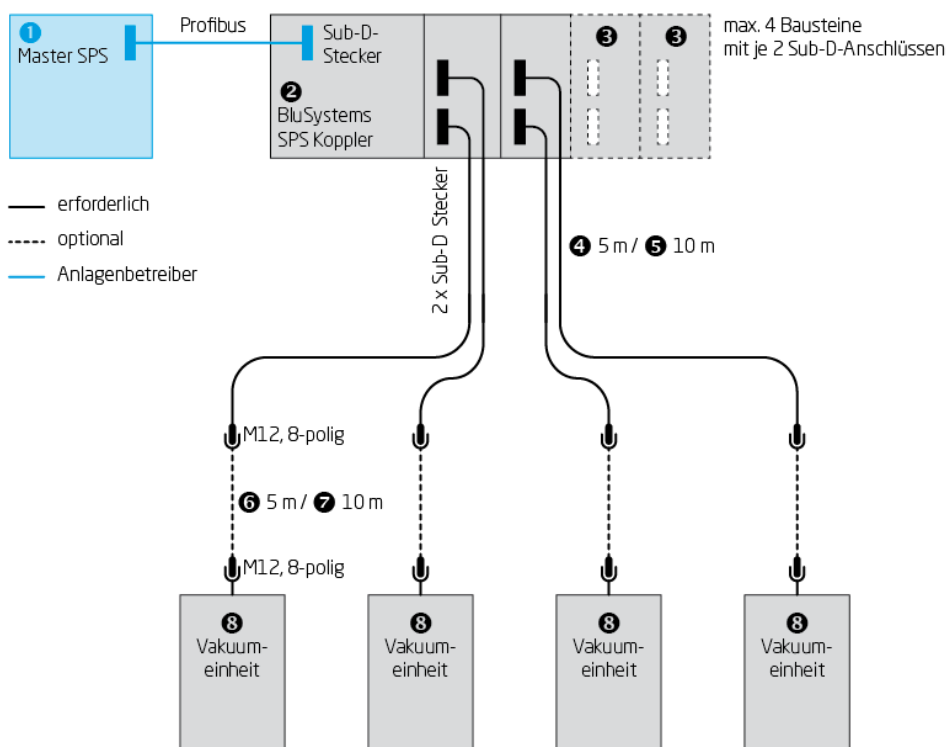


Abbildung 6 Verkabelungsbeispiel: BluSystems-SPS-Koppler für 4 Vakuumeinheiten, weitere Vakuumeinheiten optional

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse	Kabellänge
1	-	Profibus-Kabel	1 x Sub-D Stecker, 9 polig	-
2	E2960.0004	Baugruppe: SPS-Koppler mit 2 Bausteinen, (max. 4 Bausteine am Koppler möglich)	4 x Sub-D (RS485) (2 x Sub-D (RS485) pro Baustein)	-
3	E1810.0079	Baustein für SPS-Koppler	2 x Sub-D (RS485)	-
4	E1824.0278	Anschlusskabel	1 x Sub-D (RS485) 1 x M12, 8-polig	5 m
5	E1824.0277	Anschlusskabel	1 x Sub-D (RS485) 1 x M12, 8-polig	10 m
6	E1824.0267	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	5 m
7	E1824.0280	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	10 m
8	Diverse	BluSystems-Vakuumeinheit(en) <sup>1</sup>	Anschlusskabel für Steuerung: M12, 8-polig	10 – 20 cm ab Frequenzumrichter

<sup>1</sup> Bis zu acht Vakuumeinheiteneinheiten möglich; Anschluss-Schema für dezentrale Vakuumeinheiten BluVacD → Seite 5

# Eine SPS für mehrere Vakuumeinheiten

Zum Beispiel Siemens Simatic S7-1500

Siemens Simatic ET 200SP, Siemens Simatic S7-300 und weitere auf Anfrage

Software Download hier: <https://www.speck.de/downloads/blusystems-software/>

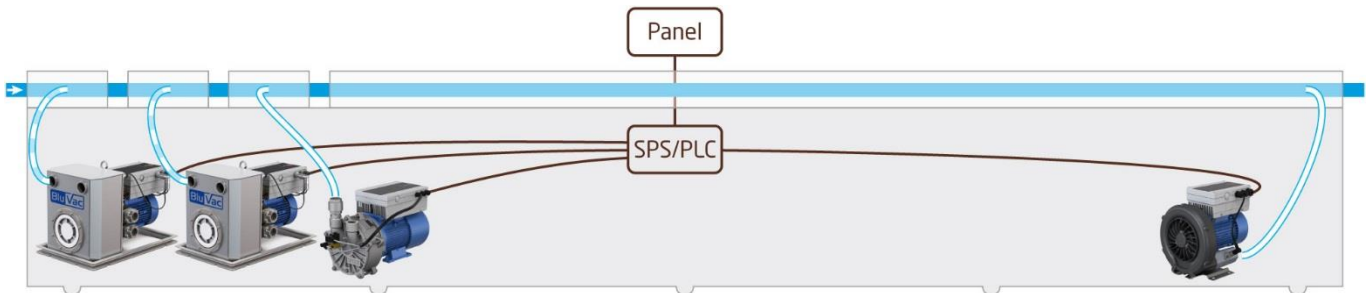


Abbildung 7 Installationsbeispiel: SPS für vier Vakuumeinheiten

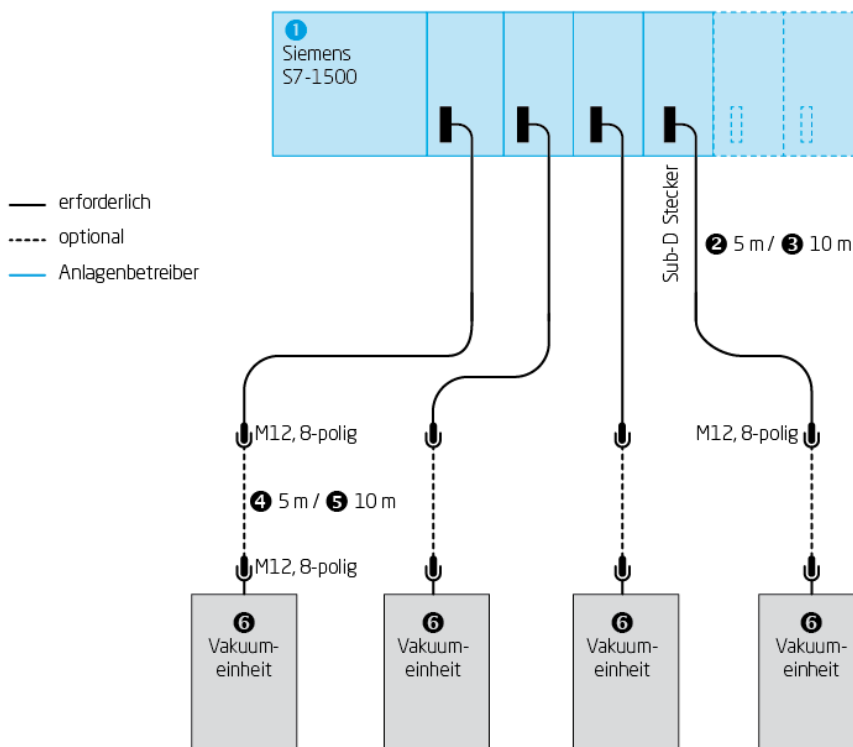


Abbildung 8 Verkabelungsbeispiel: Siemens Simatic S7-1500 für vier Vakuumeinheiten, zusätzliche Vakuumeinheiten optional

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse	Kabellänge
①	-	Siemens Simatic S7-1500	1 x Sub-D (RS485) pro Baustein	
②	E1824.0340	Anschlusskabel	1 x Sub-D (RS485) 1 x M12, 8-polig	5 m
③	E1824.0341	Anschlusskabel	1 x Sub-D (RS485) 1 x M12, 8-polig	10 m
④	E1824.0267	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	5 m
⑤	E1824.0280	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	10 m
⑥	Diverse	BluSystems-Vakuumeinheit(en) <sup>1</sup>	Anschlusskabel für Steuerung: M12, 8-polig	10 – 20 cm ab Frequenzumrichter

<sup>1</sup> Anschluss-Schema für dezentrale Vakuumeinheiten BluVacD → Seite 5

# BluVacD – dezentrale Vakuumeinheiten

Für Abscheider (Vakuumtanks) in der Extrusionslinie

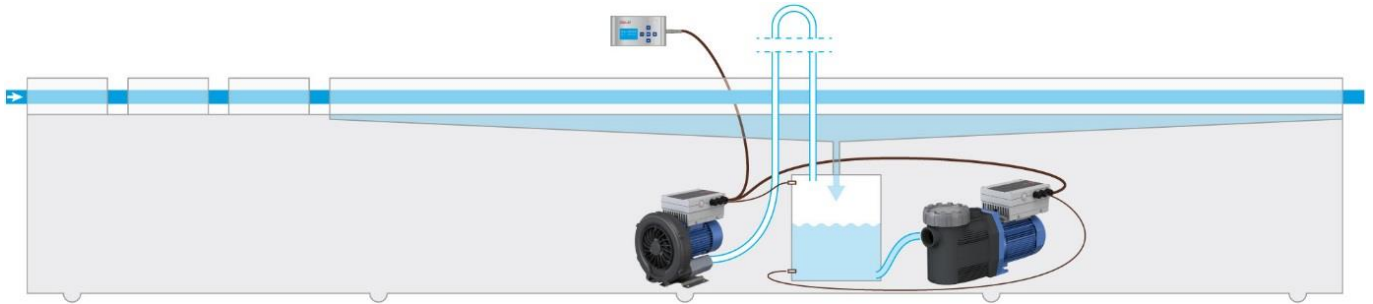


Abbildung 9 Installationsbeispiel: BluVacD (dezentral) mit Bedienteil

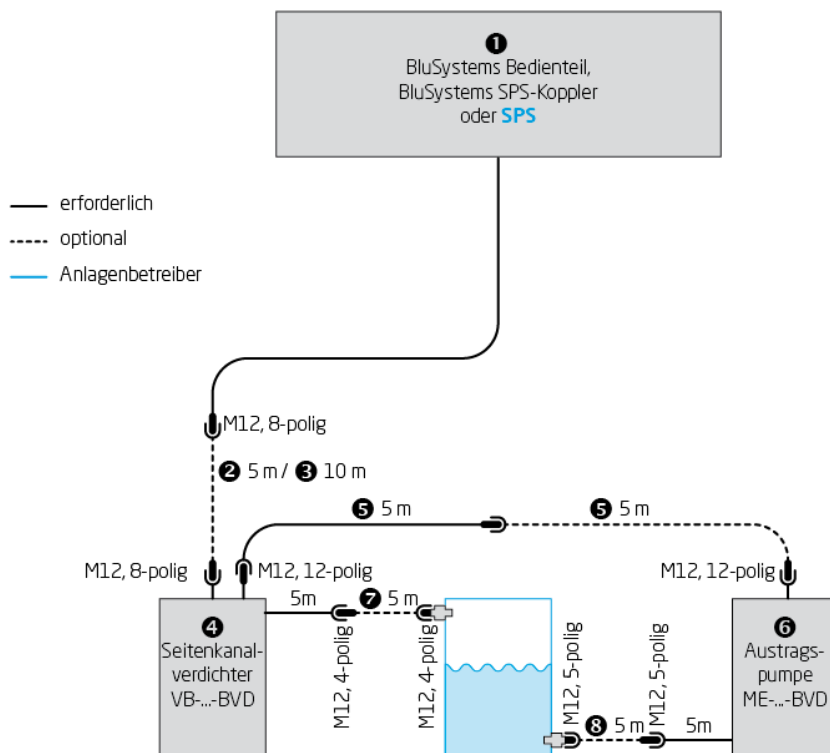


Abbildung 10 Verkabelungsbeispiel: BluVacD (dezentral)

Pos.-Nr.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschlüsse	Kabellänge
1	-	Bedienteil, SPS-Koppler oder SPS	1 x M12, 8-polig	
2	E1824.0267	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	5 m
3	E1824.0280	Anschluss- / Verlängerungskabel	2 x M12, 8-polig	10 m
4	Diverse	Seitenkanalverdichter VB-...-BVD	Anschlusskabel für Bedienteil, SPS-Koppler oder SPS: 1 x M12, 8-polig Anschlusskabel für Austragspumpe ME-...-BVD: 1 x M12, 12-polig Anschlusskabel für Vakuumsensor: 1 x M12, 4-polig	10 – 20 cm ab Frequenzumrichter 10 – 20 cm ab Frequenzumrichter 5 m ab Frequenzumrichter
5	E1824.0258	Anschluss- / Verlängerungskabel für ME-...-BVD	2 x M12, 12-polig	5 m
6	Diverse	Austragspumpe ME-...-BVD	Anschlusskabel für VB-...-BVD: 1 x M12, 12-polig Anschlusskabel für Füllstandssensor: 1 x M12, 5-polig	10 – 20 cm ab Frequenzumrichter 5 m ab Frequenzumrichter
7	E1824.0271	Verlängerungskabel für Vakuumsensor	2 x M12, 4-polig	5 m
8	E1824.0358	Verlängerungskabel für Füllstandssensor	2 x M12, 5-polig	5 m