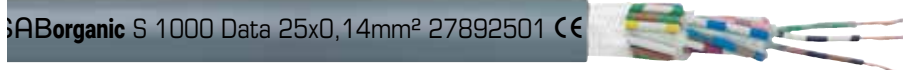


# Schleppkettenleitungen

## SABorganic S 1000 Data

extrem dauerflexible SABIX®/PUR-Datenleitung mit farbigen Adern



Aufdruck-Beispiel für SABorganic S 1000 Data 27892501:  
SABorganic S 1000 Data 25x0,14mm² 27892501 CE

**Anwendung:** Die schleppkettenfähige Datenleitung SABorganic S 1000 Data ist mit einem Außenmantel aus biobasiertem PUR Mantelmaterial ausgestattet, das zu einem großen Teil aus nachhaltigen Ressourcen gewonnen wird. Dadurch wird der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zu herkömmlichen Varianten um ein Viertel reduziert. Die SABorganic S 1000 Data eignet sich besonders für den Einsatz in Schleppketten und beweglichen Maschinenteilen. Durch die Halogenfreiheit und Flammwidrigkeit des neuen Mantelmaterials werden potenzielle Brandgefahren minimiert. Zudem ist SABorganic S 1000 Data beständig gegen mineralölbasierte Schmierstoffe und viele Chemikalien.

### Aufbau:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Leiter:            | blanke Cu-Litze, feinstdrähtig  |
| Isolierhülle:      | SABIX®  |
| Aderkennzeichnung: | in Anlehnung an DIN 47100   |
| Verseilung:        | speziell abgestimmte Lagenverseilung mit einem Vlies über jeder Verseillage |
| Bewicklung:        | Vlies   |
| Mantelmaterial:    | PUR, TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 mit matter Oberfläche      |
| Mantelfarbe:       | grau (RAL 7000)   |

### Technische Daten:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Betriebsspitzenspannung:            | max. 350 V   |
| Prüfspannung:                       | Ader/Ader 1500 V<br>Ader/Schirm 1200 V   |
| Torsionswinkel:                     | ± 60°/1 m  |
| Mindestbiegeradius                  |  |
| fest verlegt:                       | 3 x d  |
| bewegt:                             | 7,5 x d  |
| Temperaturbereich                   |  |
| nicht bewegt:                       | -50/+90 °C   |
| bewegt:                             | -40/+90 °C   |
| bei eingeschränkter Gebrauchsdauer: | +125 °C (bis zu 2000h)   |
| Halogenfreiheit:                    | nach IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1  |
| Brennverhalten:                     | flammhemmend und selbstverlöschend nach IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2         |
| Ölbeständigkeit:                    | sehr gut - TMPU nach EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2                           |
| Chem. Beständigkeit:                | gut gegen Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Hydraulikflüssigkeiten, etc.            |
| Dauerflexibilität:                  | sehr gut   |
| UV-Beständigkeit:                   | nach HD 605  |
| Ozonbeständigkeit:                  | nach DIN EN 50396  |
| Salzwasserbeständig:                | nach UL 1309   |
| Schadstofffrei:                     | gemäß RoHS-Richtlinie der Europäischen Union, siehe Kapitel N „Technische Daten“ |

### Produktvorteile:

- » reduzierter CO<sub>2</sub>-Fußabdruck
- » kapazitätsarme Konstruktion
- » nachhaltige Kunststoffmaterialien
- » LABS unkritisch  
(LABS = lackbenetzungsstörende Substanzen)
- » kälteflexibel
- » halogenfrei
- » flammhemmend und selbstverlöschend
- » Verfahrswege > 10 m möglich
- » hohe Abriebfestigkeit
- » kleiner Biegeradius
- » kleiner Außendurchmesser

| Art.-Nr.                               | Aderzahl x Querschnitt<br>n x mm <sup>2</sup> | Größter Einzeldraht<br>ø mm | Außen-ø<br>± 5%<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km | Leitungsgewicht<br>≈ kg/km |
|--|---|-----------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| <b>Mehradrige Leitung, ungeschirmt</b> |   |                             |                       |                  |                            |
| 27740402                               | 4 x 0,25                                      | 0,11                        | 3,6                   | 9,6              | 18                         |
| 27740702                               | 7 x 0,25                                      | 0,11                        | 4,6                   | 16,8             | 31                         |
| 27740403                               | 4 x 0,34                                      | 0,11                        | 3,9                   | 13,2             | 22                         |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr.                              | Paarzahl x Querschnitt<br>n x 2 x mm <sup>2</sup> | Größter Einzeldraht<br>ø mm | Außen-ø<br>± 5%<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km | Leitungsgewicht<br>≈ kg/km |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| <b>Mehrpaarige Leitung, geschirmt</b> |   |                             |                       |                  |                            |
| 27890314                              | 3 x 2 x 0,14                                      | 0,11                        | 4,8                   | 21,8             | 30                         |
| 27891014                              | 10 x 2 x 0,14                                     | 0,11                        | 7,6                   | 49,7             | 69                         |
| 27890225                              | 2 x 2 x 0,25                                      | 0,11                        | 4,8                   | 23,6             | 33                         |
| 27890525                              | 5 x 2 x 0,25                                      | 0,11                        | 6,8                   | 43,7             | 60                         |
| 27890625                              | 6 x 2 x 0,25                                      | 0,11                        | 7,0                   | 50,1             | 68                         |
| 27890434                              | 4 x 2 x 0,34                                      | 0,11                        | 6,8                   | 46,1             | 58                         |
| 27890250                              | 2 x 2 x 0,50                                      | 0,16                        | 6,0                   | 36,9             | 50                         |
| 27890350                              | 3 x 2 x 0,50                                      | 0,16                        | 6,8                   | 48,5             | 65                         |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.

| Art.-Nr.                             | Aderzahl x Querschnitt<br>n x mm <sup>2</sup> | Größter Einzeldraht<br>ø mm | Außen-ø<br>± 5%<br>mm | Cu-Zahl<br>kg/km | Leitungsgewicht<br>≈ kg/km |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------|------------------|----------------------------|
| <b>Mehradrige Leitung, geschirmt</b> |   |                             |                       |                  |                            |
| 27841201                             | 12 x 0,14                                     | 0,11                        | 5,4                   | 31,6             | 43                         |
| 27840402                             | 4 x 0,25                                      | 0,11                        | 4,1                   | 20,0             | 27                         |
| 27840502                             | 5 x 0,25                                      | 0,11                        | 4,5                   | 25,9             | 34                         |
| 27841803                             | 18 x 0,34                                     | 0,11                        | 7,7                   | 83,1             | 101                        |
| 27840550                             | 5 x 0,50                                      | 0,16                        | 5,5                   | 40,0             | 51                         |
| 27840475                             | 4 x 0,75                                      | 0,16                        | 6,2                   | 46,4             | 62                         |

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage.