

**Profibus-DP-Kabel nach EN 50170 / IEC 61158-61784 für Energieführungsketten zur Verwendung in trockenen Räumen bei ständiger Bewegung und mittlerer Beanspruchung. / Profibus-DP cable acc. to EN 50170 / IEC 61158-61784 for power chains and use in dry rooms at constant motion and medium duty.**



**Aufbau / construction:** E-Kupfer-Litze blank, feindrähtig nach CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; Adern PE mit HDPE-Mantel, Farben grün und rot; verzinnertes Kupfergeflecht mit 85% Bedeckung; Mantel PUR nach UL1581 und C22.2 Nr. 210, violett RAL 4001 / *electro copper wire blank, fine stranded acc. to CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; cores PE with HDPE mantle, colours red and green;*

**Nenn-/Prüfspannung / nominal/test voltage:** 30 V/1.000 V

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** >200 MΩxkm

**Temperaturbereich / temperature range:** bewegt / flexible -30°C - + 80 °C; fest verlegt / fixed -30°C- - + 80°C

**Mindestbiegeradius / min. bending radius:** bewegt/fest verlegt / flexing/fixed Leitungsdurchmesser / cable diameter x 10/5

**Geschwindigkeit / speed:** 300 m/min

**Beschleunigung / acceleration:** 40 m/s<sup>2</sup>

**Brennverhalten / fire behavior:** Flammtest nach / flame test acc. to UL 758 & FT-2 Test CSA C.22.2 Nr. 210

**Halogenemission / halogen emission:** <5% IEC 60754, CEI EN 50267-2

**Ölbeständigkeit / oil resistance:** beständig gegen Öl mit 80°C, UL 758 table 15.1 HD 22.10

**Wasserabsorption / water absorption:** HD 22.10

**Widerstand / resistance:** <= 76 Ω/km

**Kapazität bei 1 kHz / capacity at 1 kHz:** <= 30 pF/m

**Kapazität gegen Erde / capacity to ground:** <= 1.500 pF/m

**Impedanz typisch / typically impedance:** 150 +- 15 Ω

**Normen / norms:** EN 50170, IEC 61158-61784, UL/CSA 80°C 1.000V style 21576



**Dämpfung / damping:**

0,250 MHz - 6 dB/Km; 0,625 MHz - 9 dB/Km; 1,250 MHz - 14 dB/Km; 3,125 MHz - 23 dB/Km; 16,000 MHz - 47 dB/Km

**Maximale Segmentlänge / maximum segment length:**

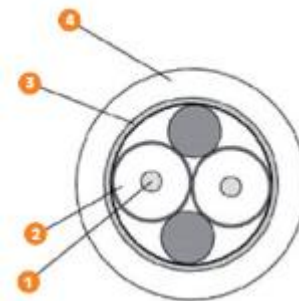
<= 93,75 kBit/s - 1200 m; <= 187,5 kBit/s - 1.000 m; <= 500 kBit/s - 400 m; <= 1 500 kBit/s - 200 m; <= 12000 kBit/s - 100 m

## GOGAFLEX S-PROFIBUS

**Leiteraufbau(Richtwert) / conductor (benchmark):**

**0,38 mm<sup>2</sup> - 21x0,15 mm Ø**

Typ	Aussen-Ø	Gewicht	Kupferzahl	ArtNr	€
Anz. x mm <sup>2</sup>	mm	kg/m	kg/100m		/m.
type	outer-Ø	weight	copper weight		/m.
(1x 2x 0,64 Ø)	8,0	0,0965	3,32	19625PDP00642	3,06



**Für Längen unter 100 m verrechnen wir Schnittkosten netto. /**

**For lengths below 100 m we charge average costs (net price).**

Preise gültig ab 01.01.2019 **exkl. CU-Zuschlag** und MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2019 **excl. CU-surcharge** and VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**Profinet-Kabel für Energieführungsketten zur Verwendung in trockenen Räumen bei ständiger Bewegung und mittlerer Beanspruchung. / Profinet cable for power chains for using in dry rooms at constant motion and medium duty.**



**Aufbau / construction:** E-Kupfer-Litze blank, feindrähtig nach CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; Adern Polyolefine-Mantel, Farben gelb, weiß, orange und blau; TPE-Füllung; Aluminium/Polyester-Bandagierung; verzinnnes Kupfergeflecht mit 85% Bedeckung; Mantel PUR nach UL1581 und C22.2 Nr. 210, grün RAL 6018 /

*electro copper wire blank, fine stranded acc. to CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; cores PE with HDPE mantle, colours red and green;*

**Nenn-/Prüfspannung / nominal/test voltage:** 30 V/1.000 V

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** >200 MΩxkm

**Temperaturbereich / temperature range:** bewegt / flexible -30°C - + 80 °C; fest verlegt / fixed -30°C- - + 80°C

**Mindestbiegeradius / min. bending radius:** bewegt/fest verlegt / flexing/fixed Leitungsdurchmesser / cable diameter x 10/5

**Geschwindigkeit / speed:** 300 m/min

**Beschleunigung / acceleration:** 40 m/s<sup>2</sup>

**Brennverhalten / fire behavior:** Flammtest nach / flame test acc. to UL 758 & FT-2 Test CSA C.22.2 Nr. 210

**Halogenemission / halogen emission:** <5% IEC 60754, CEI EN 50267-2

**Ölbeständigkeit / oil resistance:** beständig gegen Öl mit 80°C, UL 758 table 15.1 HD 22.10

**Wasserabsorption / water absorption:** HD 22.10

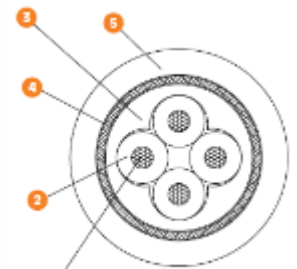
**Widerstand / resistance:** <= 57,5 Ω/km

**Kapazität bei 1 kHz / capacity at 1 kHz:** <= 50 pF/m

**Kapazität gegen Erde / capacity to ground:** <= 1.600 pF/m

**Impedanz typisch / typically impedance:** 100 +- 15 Ω

**Normen / norms:** TCP & UDP Protokoll f. Netzübertragung / network transmission, Cat. 5; UL/CSA 90°C C 1.000 V style 21579



**Dämpfung / damping:**

1 MHz - 2,04 dB/100m; 4 MHz - 4,05 dB/100m; 10 MHz - 6,50 dB/100m; 16 MHz - 8,25 dB/100m; 20 MHz - 9,27 dB/100m; 31,25 MHz - 11,70 dB/100m; 62,5 MHz - 17,00 dB/100m; 100 MHz 22,00 dB/100m

## GOGAFLEX S-PROFINET

**Leiteraufbau(Richtwert) / conductor (benchmark):**

**AWG 22/19 - 19x0,16 mm Ø**

Typ	Aussen-Ø	Gewicht	Kupferzahl	ArtNr	€
Anz. x mm <sup>2</sup>	mm	kg/m	kg/100m		/m.
type	outer-Ø	weight	copper weight		/m.
(1 x 4 x AWG22/19)	6,7	0,0680	2,90	19625PNTA2204	3,91

**Für Längen unter 100 m verrechnen wir Schnitkosten netto. /**

**For lengths below 100 m we charge average costs (net price).**

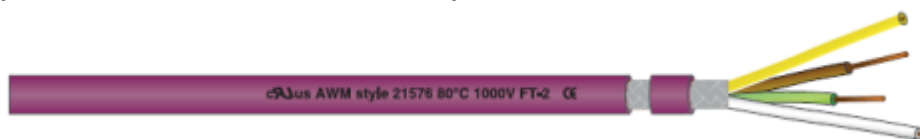
Preise gültig ab 01.01.2019 **exkl. CU-Zuschlag** und MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

*prices are valid from 01.01.2019 **excl.CU-surcharge** and VAT, subject to change, discounts upon request*

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

*terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved*

**CANopen-Buskabel für Energieführungsketten nach ISO 11898 zur Verwendung in trockenen Räumen bei ständiger Bewegung und mittlerer Beanspruchung. / CANopen bus cables for energy supply chains ISO 11898 for use in dry rooms at constant motion and medium duty.**



**Aufbau / construction:** E-Kupfer-Litze blank, feindrähtig nach CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; Adern paarweise verseilt, Polyolefin-Mantel; Farben nach DIN 47100 weiß, braun, grün und gelb; verzinnnes Kupfergeflecht mit 85% Bedeckung; Mantel PUR nach UL1581 und C22.2 Nr. 210, violett RAL 4001 /

*electro copper wire blank, fine stranded acc. to CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; twisted pair cores, polyolefine-mantle, colours acc. to DIN 47100 white, brown, green and yellow; tinned copper braid with 85% cover; mantle PUR acc. to UL1581 and C22.2 Nr. 210, violet RAL 4001*

**Nenn-/Prüfspannung / nominal/test voltage:** 30 V/1.000 V

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** >200 MΩxkm

**Temperaturbereich / temperature range:** bewegt / flexible -30°C - + 80 °C; fest verlegt / fixed -40°C- - + 80°C

**Mindestbiegeradius / min. bending radius:** bewegt/fest verlegt / flexing/fixe Leitungsdurchmesser / cable diameter x 10/5

**Geschwindigkeit / speed:** 300 m/min

**Beschleunigung / acceleration:** 40 m/s<sup>2</sup>

**Brennverhalten / fire behavior:** Flammtest nach / flame test acc. to UL 758 & FT-2 Test CSA C.22.2 Nr. 210

**Halogenemission / halogen emission:** <5% IEC 60754, CEI EN 50267-2

**Ölbeständigkeit / oil resistance:** beständig gegen Öl mit 80°C, UL 758 table 15.1 HD 22.10

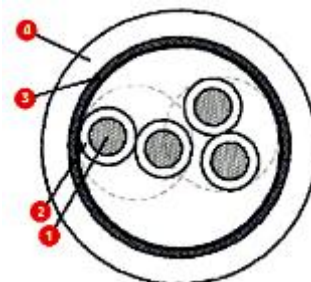
**Wasserabsorption / water absorption:** HD 22.10

**Widerstand / resistance:** 0,25 mm<sup>2</sup>: <= 85,0 Ω/km; 0,34 mm<sup>2</sup>: <= 57,5 Ω/km; 0,50 mm<sup>2</sup>: <= 37,0 Ω/km

**Kapazität bei 1 kHz / capacity at 1 kHz:** <= 50 pF/m

**Impedanz typisch / typically impedance:** 120 +- 12 Ω

**Normen / norms:**UL/CSA 80°C 1.000 V style 21576



**Maximale Segmentlänge / maximum segment length:**

0,25 - 0,34 mm<sup>2</sup>: 1.000 kBit/s - 0 - 40 m; 0,34 - 0,50 mm<sup>2</sup>: 500 kBit/s - 40 bis 300 m  
0,50 mm<sup>2</sup>: 100 kBit/s - 300 bis 600 m; 0,75 mm<sup>2</sup>: 50 kBit/s - 600 bis 1.000 m



## GOGAFLEX S-CANOPEN

**Leiteraufbau(Richtwert) / conductor (benchmark):**

**0,25 mm<sup>2</sup> - 32x0,10 mm Ø; 0,34 mm<sup>2</sup> - 42x0,10 mm Ø; 0,5 mm<sup>2</sup> - 28x0,15 mm Ø**

Typ Anz. x mm <sup>2</sup> type	Aussen-Ø mm outer-Ø	Gewicht kg/m weight	Kupferzahl kg/100m copper weight	ArtNr	€ /m.
(2 x 0,25)	6,2	0,0470	1,20	19625CAO02502	2,32
(2 x 2 x 0,25)	7,0	0,0750	2,00	19625CAO02504	a.A.
(2 x 0,34)	6,0	0,0550	1,50	19625CAO03402	a.A.
(2 x 2 x 0,34)	7,7	0,0790	2,50	19625CAO03404	a.A.
(2 x 0,5)	7,8	0,0880	1,95	19625CAO05002	a.A.
(2 x 2 x 0,5)	10,0	0,1050	3,12	19625CAO05004	a.A.

a.A. = auf Anfrage / upon request

**Für Längen unter 100 m verrechnen wir Schnittkosten netto. /**

**For lengths below 100 m we charge average costs (net price).**

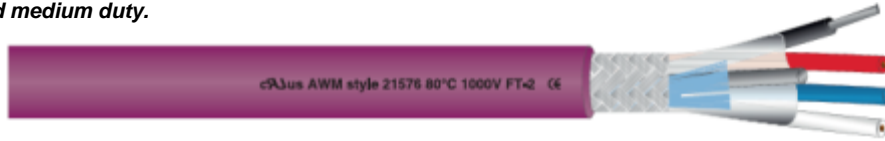
Preise gültig ab 01.01.2019 **exkl. CU-Zuschlag** und MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2019 **excl.CU-surcharge** and VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**DeviceNet-Buskabel für Energieführungsketten zur Verwendung in trockenen Räumen bei ständiger Bewegung und mittlerer Beanspruchung. / DeviceNet Bus cable for power chains for use in dry rooms at constant motion and medium duty.**



**Aufbau / construction:** E-Kupfer-Litze blank, feindrähtig nach CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; Adern m. Polyolefin-Mantel; Versorgung rot und schwarz, Signal hellblau und weiß; halbleitendes Band um jedes Paar, mitgeführte Kontaktlitze für die Erdung; verzinnertes Kupfergeflecht mit 85% Bedeckung; Mantel PUR nach UL1581 und C22.2 Nr. 210, violett RAL 4001 /  
*E-copper wire bare fine-stranded, CEI EN 60228 (CEI 20-20) class 6; cores w. polyolefin mantle; supply red and black, signal light blue and white; semiconducting band around each pair, entrained drain wire for grounding; tinned copper braid with 85% cover; mantle PUR acc. to UL1581 and C22.2 Nr. 210, violet RAL 4001*

**Nenn-/Prüfspannung / nominal/test voltage:** 30 V/1.000 V

**Isolationswiderstand / isolation resistance:** >200 MΩxkm

**Temperaturbereich / temperature range:** bewegt / flexible -30°C - + 80 °C; fest verlegt / fixed -40°C- - + 80°C

**Mindestbiegeradius / min. bending radius:** bewegt/fest verlegt / flexing/fixed Leitungsdurchmesser / cable diameter x 10/5

**Geschwindigkeit / speed:** 300 m/min

**Beschleunigung / acceleration:** 40 m/s<sup>2</sup>

**Brennverhalten / fire behavior:** Flammtest nach / flame test acc. to UL 758 & FT-2 Test CSA C.22.2 Nr. 210

**Halogenemission / halogen emission:** <5% IEC 60754, CEI EN 50267-2

**Ölbeständigkeit / oil resistance:** beständig gegen Öl mit 80°C, UL 758 table 15.1 HD 22.10

**Wasserabsorption / water absorption:** HD 22.10

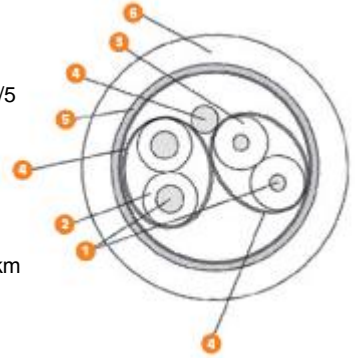
**Widerstand / resistance:** AWG15: <= 11,3 Ω/km; AWG18: 23,2 Ω/km; AWG22: <= 59,4 Ω/km; AWG24: 94,2 Ω/km

**Kapazität bei 1 kHz / capacity at 1 kHz:** <= 40 pF/m

**Kapazität gegen Erde / capacity to ground :** <= 1.600 pF/m

**Impedanz typisch / typically impedance:** 120 +- 12 Ω; f=0,425 - 1 MHz

**Normen / norms:**UL/CSA 80°C 1.000 V style 21576



**Dämpfung / damping:**

**Verbindung / connector:** 0,125 MHz - 0,42 dB/km; 1 MHz - 1,2 dB/km

**Abzweigung / diversion:** 0,125 MHz - 0,95 dB/km; 1 MHz - 1 dB/km



**Maximale Segmentlänge / maximum segment length:**

**Verbindung / connector:** 500 kBit/s - 200 m; 250 kBit/s - 500 m

**Abzweigung / diversion:** 125 bis 500 kBit/s - 100 m

## GOGAFLEX S-DEVICENET

**Leiteraufbau(Richtwert) / conductor (benchmark):**

**AWG18 - 19x0,25 mm Ø; AWG22 - 19x0,16 mm Ø; AWG24 - 19x0,13 mm Ø**

Typ Anz. x mm <sup>2</sup> type	Funktion function	Aussen-Ø mm outer-Ø	Gewicht kg/m weight	Kupferzahl kg/100m copper weight	ArtNr	€ /m. /m.
((2xAWG18) + (2xAWG15))	Verbindung / connector	12,2	0,201	3,20	19625DNTA1804	a.A.
((2xAWG24) + (2xAWG22))	Abzweigung / diversion	8,2	0,008	8,90	19625DNTA2204	a.A.

**a.A. = auf Anfrage / upon request**

**Für Längen unter 100 m verrechnen wir Schnittkosten netto. /**

**For lengths below 100 m we charge average costs (net price).**

Preise gültig ab 01.01.2019 **exkl. CU-Zuschlag** und MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
 prices are valid from 01.01.2019 **excl. CU-surcharge** and VAT, subject to change, discounts upon request  
 sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
 terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved