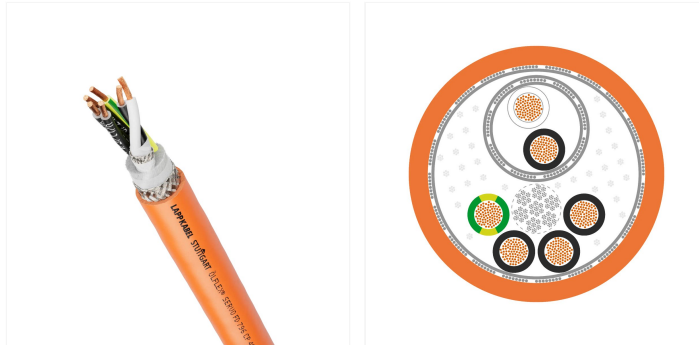


## ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G25+(2x1,5)

Artikelnr.: 0027965

Servokabel; 4G25+(2x1,5); Extended-Line;  $U_0/U$ : 0,6/1 kV; PUR; Afgeschermd; UL recognized; Kabelrups



### Details

#### Voordelen

- Compatibel met servo-aandrijvingen van bekende fabrikanten.
- Duurzaam gebruik in kabelrupsen bij lange rijwegen of hoge versnellingen (LAPP Extended Line-prestatieklasse).
- Zeer weerbestendig met toepassingsmogelijkheid in breed temperatuurbereik.
- Zeer bestand tegen olie en boorvloeistof en dus ideaal voor zware omgevingen.
- Capaciteitsarme aderisolatie voor lang overdrachtstraject.
- Ideale bescherming tegen elektromagnetische storingen door koperen omvlechting met hoge afdekkingsgraad.
- UL-/CSA-certificering conform technische gegevens maakt gebruik van het product in de Noord-Amerikaanse omgeving mogelijk.
- Product is zowel zonder als met besturingsaderparen voor bijv. rem en temperatuursensor beschikbaar (één afgeschermd besturingsaderpaar resp. drievoudige afgeschermd besturingsaderparen).

#### Toepassing

- Voor de verbinding van frequentieomvormer en servomotor.
- Kabelopmaak maakt zeer flexibel, permanent binnenwerk mogelijk in bewegende machineonderdelen en in de kabelrups.

- Kan worden gebruikt in droge en vochtige omgevingen en speciaal ook in zware en olierijke omgevingen.
- PUR-buitenmantel is bestand tegen hoge mechanische belastingen.
- De PUR-buitenmantel is ongevoelig voor smeermiddelen op basis van minerale olie en is veelvoudig chemisch bestendig.
- Geschikt voor gebruik buitenshuis.
- Flexibel binnenwerk mogelijk tot -40 °C.

### Aanwijzingen

De foto's en grafieken zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Voor zover van toepassing, gaat het om de volle metaalprijs zonder toeslag en btw. Verkoop alleen aan zakelijke klanten.

Tenzij anders gespecificeerd, gaat het om alle weergegeven waarden van het product om nominale waarden bij kamertemperatuur. Meer waarden, zoals bijv. toleranties, kunt u op aanvraag krijgen, indien beschikbaar en voor publicatie vrijgegeven.

De afwezigheid van LABS-grondstoffen beschermt niet tegen het potentiële risico van verontreiniging met stoffen die het vernisnet verstoren bij de latere hantering van het product/de producten tijdens het transport, de opslag of de verdere verwerking na de levering.

### Remarks

Bij gebruik in kabelrupsen: volg technische installatierichtlijnen in bijlage T3

Buigcycli en toepassingsparameters: zie selectietabel in de bijlage A2-1

### Technische gegevens

#### Algemene informatie

Merk	ÖLFLEX®
Producttype	Servokabel
Weight	1532 kg/km
Koperindex	1.147 kg/km
Performance-klasse	Extended-Line

#### Elektrische kenmerken

Nominal voltage	$U_0/U$ : 0,6/1 kV AC rms volgens IEC
-----------------	---------------------------------------

Nominale spanning voedingsaders	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV AC rms volgens IEC
Nominale spanning besturingsaders	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV AC rms volgens IEC
Nominale spanning	1000 V AC rms volgens CSA AWM 1000 V AC rms volgens UL AWM
Testspanning ader/ader	4 kV
Testspanning ader/afscherming	4 kV
test voltage power cores	4 kV
Testspanning besturingsaders	4 kV
Toegelaten stroom volgens	VDE 0298-4

### Productontwerp

Conductor count/size	4G25+(2x1,5)
Compatible drive/feedback system	SIEMENS
Nominale doorsnede geleider (mm <sup>2</sup> )	25 mm <sup>2</sup>
Nominale geleiderdoorsnede (AWG)	4 AWG
Diameter hoofdgeleider	mm <sup>2</sup>
Geleidermateriaal	blank koper
Geleideropmaak	IEC 60228 klasse 6: extra-fijndradig
Inclusief Beschermende geleider	Ja
Aantal aders	4
Aantal paren	1
Soort paarafscherming	vertinde koperen omvlechting
Cable element 1	Stroomader: 4G25
Cable element 2	Sturingspaar: 1x(2x1.5), Afscherming: plasticfolie met aluminiumlaag en vertinde koperen omvlechting
Stranding type	In lagen samengeslagen
Omwikkeling over stranding	Vliesomwikkeling
Afgeschermd	Ja
Soort globale afscherming	vertinde koperen omvlechting
Nominale buitendiameter	26,6 mm
Kabelvorm	rond
Basismateriaal van de aderisolatie	Polypropyleen

Basismateriaal van de aderisolatie, korte vorm	PP
Basismateriaal van buitenmantel	Polyurethaan
Basismateriaal van de buitenmantel, korte vorm	PUR
Kleur buitenmantel	oranje
Colour outer sheath RAL code	RAL 2003
Aderidentificatie	alfanumeriek Kleuren

### Producteigenschappen

Toepassingsgebied	Kabelrups flexibel
Voor continue buiging	Ja
Minimale buigradius, vaste installatie	4 x buitendiameter
Minimale buigradius in mm, vaste installatie	106,4 mm
Minimale buigradius, dynamische continue beweging	10 x buitendiameter
Minimum bending radius in mm, dynamic permanently moved	266 mm
Minimale buigradius, incidentele buiging	10 x buitendiameter
Minimale buigradius in mm, incidentele buiging	266 mm
Maximale buigcycli	10.000.000
Maximale rijweg	100 m
Maximale snelheid glijdend	5 m/s
Maximum speed unsupported	10 m/s
Maximale versnelling	50 m/s <sup>2</sup>
temperature, fixed installation	-50 °C tot 90 °C volgens IEC tot 80 °C volgens UL AWM tot 80 °C volgens CSA AWM
Temperatuur, incidentele buiging	tot 80 °C volgens CSA AWM -40 °C tot 90 °C volgens IEC tot 80 °C volgens UL AWM

Temperatuur, dynamische continue beweging	tot 80 °C volgens CSA AWM -40 °C tot 90 °C volgens IEC tot 80 °C volgens UL AWM
Vlamvertragend	Ja
Vlamvertraging volgens	CSA FT1 IEC 60332-1-2 UL VW-1
UV-bestendig	Ja
UV-bestendig conform	EN ISO 4892-2, methode A (kleurwijziging toegestaan) EN 50618 EN 50620
Weerbestendig	Ja
Ozonbestendig	Ja
Ozonbestendig volgens	EN 50396, methode B
Chemisch bestendig	Ja
Hydrolysebestendig	Ja
Halogeenvrij	Ja
Halogeenvrij volgens	VDE 0472-815
Oliebestendig	Ja
Oliebestendigheid conform	EN 50363-10-2
MUD-bestendigheid volgens	IEC 61892-4
LABS-vrij	Ja
LABS-vrij na	VDMA 24364-B2-L
Laagcapacitief	Ja
Opgeruwd niet-klevend oppervlak	Ja

**Certificeringen en normen**

CE-gemarkeerd	Ja
EAC-gecertificeerd	Ja
EAC certificeringsnummer	EA3C RU C-DE.AH064.B.00091/19
UL recognized	Ja
UL AWM-certificering	20234 volgens UL 758 (e-file number: E63634) 10492 volgens UL 758 (e-file number: E63634)

UL listed	Neen
cUR recognized	Ja
cUR-certificering	AWM II B volgens CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634) AWM I B volgens CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634) AWM I A volgens CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634) AWM II A volgens CSA C22.2 No. 210 (e-file number: E63634)
cUL listed	Neen
CSA-gecertificeerd	Neen
VDE-gecertificeerd	Ja
VDE-registratienummer	8591

**ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP**

Artikelnr.	Naam	Conductor count/size	Compatible drive/feedback system	Nominale buitendiameter	Koperindex	Weight
0027925	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1+(2x0,5)	4G1+(2x0,5)	Lenze	11,5 mm	97,4 kg/km	164 kg/km
0027926	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5+(2x0,5)	4G1,5+(2x0,5)	Lenze	12 mm	117,2 kg/km	187 kg/km
0027927	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5+(2x0,5)	4G2,5+(2x0,5)	Lenze	12,6 mm	161,2 kg/km	243 kg/km
0027930	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G0,75+(2x0,5)	4G0,75+(2x0,5)	Bosch Rexroth	11 mm	85,5 kg/km	155 kg/km
0027931	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1+(2x1,0)	4G1+(2x1,0)	Diverse	11,7 mm	106,7 kg/km	174 kg/km
0027932	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5+(3x1,0)	4G1,5+(3x1,0)	SEW-EURODRIVE	12 mm	143,8 kg/km	220 kg/km
0027933	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5+(3x1,0)	4G2,5+(3x1,0)	SEW-EURODRIVE	13,5 mm	204,3 kg/km	294 kg/km
0027934	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4+(3x1,0)	4G4+(3x1,0)	SEW-EURODRIVE	14,7 mm	250 kg/km	361 kg/km
0027935	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G6+(3x1,5)	4G6+(3x1,5)	SEW-EURODRIVE	16,5 mm	381,4 kg/km	505 kg/km
0027936	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G10+(3x1,5)	4G10+(3x1,5)	SEW-EURODRIVE	19,7 mm	568,9 kg/km	722 kg/km
0027937	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G16+(3x1,5)	4G16+(3x1,5)	SEW-EURODRIVE	23,3 mm	824,6 kg/km	1030 kg/km
0027948	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5+(2x1,0)	4G1,5+(2x1,0)	Diverse	12,2 mm	129,9 kg/km	202 kg/km
0027950	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5	4G1,5	Diverse	9,1 mm	79 kg/km	139 kg/km
0027951	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5	4G2,5	Diverse	10,6 mm	129 kg/km	197 kg/km
0027952	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4	4G4	Diverse	11,9 mm	186 kg/km	268 kg/km
0027953	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G6	4G6	Diverse	14,5 mm	296 kg/km	396 kg/km
0027954	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G10	4G10	Diverse	17,5 mm	449 kg/km	589 kg/km
0027955	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G16	4G16	Diverse	21,6 mm	716 kg/km	948 kg/km
0027956	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G25	4G25	Diverse	25,2 mm	1.073 kg/km	1337 kg/km
0027957	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G35	4G35	Diverse	28,6 mm	1.480 kg/km	1769 kg/km
0027958	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G50	4G50	Diverse	33,4 mm	2.115 kg/km	2468 kg/km
0027959	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5+(2x1,5)	4G1,5+(2x1,5)	SIEMENS	11,6 mm	135 kg/km	261 kg/km
0027960	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5+(2x1,5)	4G2,5+(2x1,5)	SIEMENS	13,4 mm	188 kg/km	322 kg/km
0027961	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4+(2x1,5)	4G4+(2x1,5)	SIEMENS	14,8 mm	235 kg/km	385 kg/km
0027962	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G6+(2x1,5)	4G6+(2x1,5)	SIEMENS	16,8 mm	329 kg/km	486 kg/km
0027963	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G10+(2x1,5)	4G10+(2x1,5)	SIEMENS	19,4 mm	515 kg/km	721 kg/km
0027964	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G16+(2x1,5)	4G16+(2x1,5)	SIEMENS	23,1 mm	757 kg/km	1048 kg/km
0027965	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G25+(2x1,5)	4G25+(2x1,5)	SIEMENS	26,6 mm	1.147 kg/km	1532 kg/km
0027966	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G35+(2x1,5)	4G35+(2x1,5)	SIEMENS	30,9 mm	1.538 kg/km	2097 kg/km
0027967	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G50+(2x1,5)	4G50+(2x1,5)	SIEMENS	34 mm	2.181 kg/km	2721 kg/km

Artikelnr.	Naam	Conductor count/size	Compatible drive/feedback system	Nominale buitendiameter	Koperindex	Weight
0027968	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1+2x(2x0,75)	4G1+2x(2x0,75)	Bosch Rexroth	11,6 mm	138,4 kg/km	208 kg/km
0027969	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5+2x(2x0,75)	4G1,5+2x(2x0,75)	Bosch Rexroth	12,2 mm	159 kg/km	313 kg/km
0027970	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5+2x(2x1)	4G2,5+2x(2x1)	Bosch Rexroth	14,6 mm	207 kg/km	362 kg/km
0027971	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4+(2x1)+(2x1,5)	4G4+(2x1)+(2x1,5)	Bosch Rexroth	16,3 mm	344 kg/km	485 kg/km
0027972	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G6+(2x1)+(2x1,5)	4G6+(2x1)+(2x1,5)	Bosch Rexroth	18,1 mm	436 kg/km	588 kg/km
0027973	ÖLFLEX® SERVO FD 796CP 4G10+(2x1)+(2x1,5)	4G10+(2x1)+(2x1,5)	Bosch Rexroth	21,8 mm	610 kg/km	819 kg/km
0027974	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G16+2x(2x1,5)	4G16+2x(2x1,5)	Bosch Rexroth	25,5 mm	801 kg/km	1135 kg/km
0027975	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G25+2x(2x1,5)	4G25+2x(2x1,5)	Bosch Rexroth	28,8 mm	1.187 kg/km	1559 kg/km
0027976	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G35+2x(2x1,5)	4G35+2x(2x1,5)	Bosch Rexroth	30,9 mm	1.588 kg/km	2093 kg/km
0027977	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G50+2x(2x2,5)	4G50+2x(2x2,5)	Bosch Rexroth	36,3 mm	2.557 kg/km	2920 kg/km
0027978	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5+(2x1,0)	4G2,5+(2x1,0)	Diverse	13,5 mm	169,2 kg/km	253 kg/km
0027980	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4+2x(2x1,0)	4G4+2x(2x1,0)	Bosch Rexroth	16,1 mm	274 kg/km	466 kg/km
0027981	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4+(2x1,0)	4G4+(2x1,0)	Lenze	14,8 mm	238,9 kg/km	359 kg/km
0027982	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G6+(2x1,0)	4G6+(2x1,0)	Lenze	16,8 mm	339,5 kg/km	469 kg/km
0027983	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G10+(2x1,0)	4G10+(2x1,0)	Lenze	18,8 mm	530,1 kg/km	689 kg/km
0027984	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G16+(2x1,0)	4G16+(2x1,0)	Lenze	22,8 mm	786,7 kg/km	985 kg/km
0027985	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5+(3x1)+(2x0)	4G1,5+(3x1)+(2x0,75)	SEW-EURODRIVE	12,9 mm	178,6 kg/km	262 kg/km
0027986	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5+(3x1)+(2x0)	4G2,5+(3x1)+(2x0,75)	SEW-EURODRIVE	14,7 mm	242,8 kg/km	340 kg/km
0027987	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4+(3x1,5)+(2x0)	4G4+(3x1,5)+(2x0,75)	SEW-EURODRIVE	16,3 mm	334,7 kg/km	462 kg/km
0027988	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G6+(3x1,5)+(2x0)	4G6+(3x1,5)+(2x0,75)	SEW-EURODRIVE	18,2 mm	441,2 kg/km	561 kg/km
0027989	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G10+(3x1,5)+(2x0)	4G10+(3x1,5)+(2x0,75)	SEW-EURODRIVE	21,9 mm	612,4 kg/km	824 kg/km
0027990	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G1,5+(4x0,5)	4G1,5+(4x0,5)	SIEMENS	12,2 mm	132 kg/km	217 kg/km
0027991	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G2,5+(4x0,5)	4G2,5+(4x0,5)	SIEMENS	13,5 mm	192,2 kg/km	278 kg/km
0027992	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G4+(4x0,5)	4G4+(4x0,5)	SIEMENS	14,9 mm	238,2 kg/km	345 kg/km
0027993	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G6+(4x0,5)	4G6+(4x0,5)	SIEMENS	16,9 mm	344,9 kg/km	460 kg/km
0027994	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G10+(4x0,5)	4G10+(4x0,5)	SIEMENS	18,9 mm	528,5 kg/km	687 kg/km
0027995	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 4G16+(4x0,5)	4G16+(4x0,5)	SIEMENS	22,9 mm	786,3 kg/km	1008 kg/km

V1.1