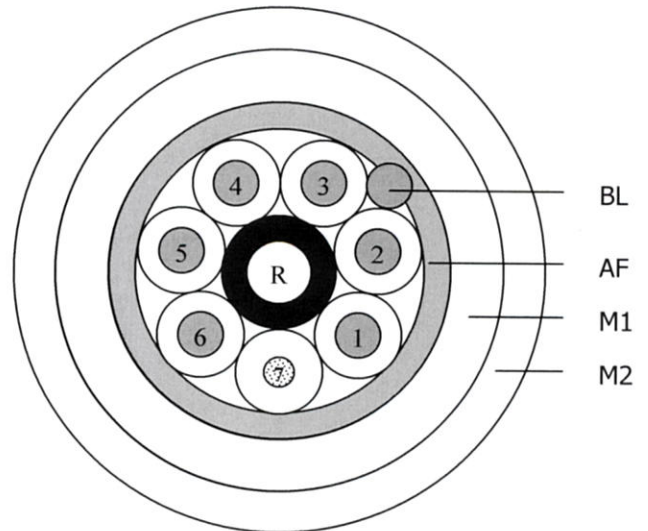


Datenblatt-Nr. 961AA905

Änderungsstand: B

STS Sensor Technik Sirnach AG
Art.Nr. 01515

Spezialkabel
((6xLi.PVC)+PA-Rohr)AF.PE/0,22/6,0



Aufbau/Konstruktion

1-...-6	Aderaufbau 0,22 mm ² :	Cu-Litze 7 x 0,20 mm verzinkt PVC 105°C Ø 1,05 ^{+0,10} mm, -fest umspritzt- Farben: -ws-br-gn-ge-gr-rs-
7	Zugentlastung:	Kevlargarn mit PVC 105°C -fest umspritzt- Ø 1,05 ^{+0,10} mm Farbe:-sw-
R	Rohr:	Rohr aus PA 12W Farbe: -natur- ID: Ø 0,80 ^{+0,05} mm, AD: Ø 1,4 ^{+0,10} mm
	Seil:	6 Adern und die Zugentlastung sind zusammen um das Rohr (R) gemäß Zeichnung verseilt Farbfolge: -ws-br-gn-ge-gr-rs-sw-
AF	Folie/Schirm:	Alu-Polyester-Folie gewickelt, Aluseite mit Beilauflitze kontaktiert
BL	Beilauflitze:	Cu-Litze 7 x 0,20 mm verzinkt unter Alu-Folie im Zwickel gewickelt
M1	Untermantel:	spez. PE mit KTW-Zulassung, glänzend, glatt, ca. 45..48 Shore D Ø ca. 5,0 mm mit Außenmantel u. Alu-Folie leicht verklebt Farbe: -schwarz-
M	Mantel:	spez. PE mit KTW-Zulassung, glänzend, glatt, UV-stabilisiert ca. 45..48 Shore D, Ø 6,0 ^{+0,20} mm Farbe: -schwarz- ca. RAL 9005

Elektrische Werte

Prüfspannung (Außenmantel):	3,0 kV/AC	bei laufender Fertigung
Prüfspannung:	1,0 kV/DC	Ader/Schirm
Dielektrizitätskonstante (PVC):	ca. 4,5	
Wellenwiderstand:	ca. 67 Ohm/m	
Kapazität:	< 120 pF/m	Ader/Schirm
Kapazität:	< 80 pF/m	Ader/Ader
Leitungsinduktivität:	ca. 0,28 µH/m	bei 1 MHz / 10 MHz
Leiterwiderstand:	< 82,9 mOhm/m	
Isolationswiderstand:	> 200 MOhm x km	

Datenblatt-Nr. 961AA905

Mechanische/Thermische/Chemische Werte

Kabelgewicht:	ca. 41,5 kg/km	
Cu-Gewicht:	ca. 14,8 kg/km	
Wechselbiegeprüfung: Sensocab Testaufbau (ähnlich VDE 47104 Seite 3)	> 10 000	R = 12,5 mm (Biegewalzen) / F = 20 N / V = 30 DH/min.
Zugfestigkeit ges. Kabel:	> 500 N/cm	
Chemische Beständigkeit gegen Dieselkraftstoffe:	Der PE-Außenmantel ist bedingt beständig. Bei längerer Einwirkung kann eine Schädigung am Kabelmantel auftreten (z. B. Haarrisse, geringe mechanische Festigkeit oder eine Ver- färbung des Kabelmantels).	
Temperaturbereich:	-20°C...+105°C	Aderisolation PVC
Temperaturbereich:	-20°C..+80°C	Außenmantel spez. PE

Aufmachung

Einwegholzspulen	Bezeichnung: EWS500	Kern Ø: 250 mm
Breite: 350 mm	Flansch Ø: 500 mm	Bohrung Ø: 56 mm
Lauflänge: ca. 1200 m	Teillängen sind zulässig und werden mit rotem Tesaband gekennzeichnet/verbunden.	
Freigabe:	Datum:	Unterschrift:

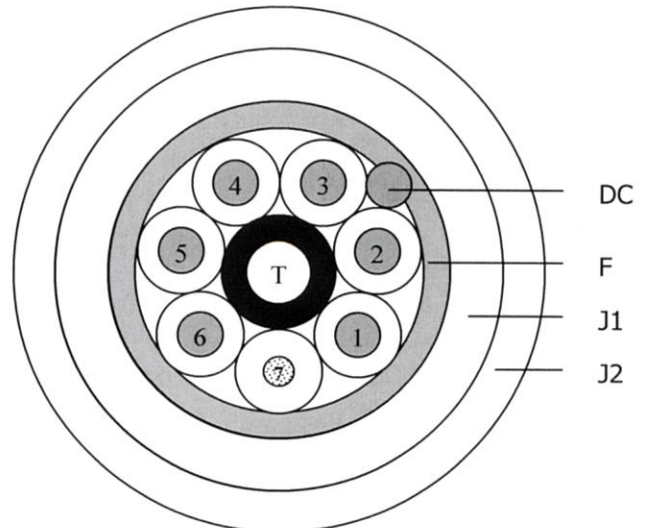
Nagold, den 17.04.2012

Datasheet-no. 961AA905

modification: B

STS Sensor Technik Sirnach AG, Sirnach

special cable
((6xLi.PVC)+PA-tube)AF.PE/0,22/6,0



Construction/Design

1-...-6	conductor 0,22 mm ² :	copper strand 7 x 0,20 mm tinned PVC 105°C Ø 1,05 ^{+0,10} mm, -tightly extruded- colours: -white-brown-green-yellow-grey-pink-
7	strain relief:	kevlar yarn with PVC 105°C - tightly extruded- Ø 1,05 ^{+0,10} mm colour: -black-
T	tube:	tube made out of PA 12W, colour: -natural- inner diameter: Ø 0,80 ^{+0,05} mm, outer diameter: Ø 1,40 ^{+0,10} mm
	rope:	6 cores and the strain relief are stranded together around the tube (R) according to drawing colour sequence: -white-brown-green-yellow-grey-pink-black-
F	foil/shield:	wrapped aluminium-polyester-foil aluminium side contacted with filler strand
DC	drain conductor:	copper strand 7 x 0,20 mm tinned wrapped under aluminium-foil
J1	layer below jacket:	spec. PE with KTW-registration, shiny, smooth, Ø approx. 5,0 mm, approx. 45..48 Shore D colour: -black-
J2	jacket:	spec. PE with KTW-registration, shiny, smooth, UV-stabilized approx. 45..48 Shore D, Ø 6,0 ^{+0,20} mm colour: -black- approx. RAL 9005

Electrical Properties

test voltage (outer sheath):	3,0 kV/AC	at running production
test voltage:	1,0 kV/DC	core/shield
dielectric constant (PVC):	approx. 4,5	
characteristic impedance:	approx. 67 Ohm/m	
capacitance:	< 120 pF/m	core/shield
capacitance:	< 80 pF/m	core/core
line inductance:	approx. 0,28 µH/m	at 1 MHz / 10 MHz
conductor resistance:	< 82,9 mOhm/m	
insulation resistance:	> 200 MOhm x km	

Mechanical/Thermal/Chemical Properties

cable weight: approx. 41,5 kg/km

Datasheet-no. 961AA905

copper weight:	approx. 14,8 kg/km	
reserved bending strength: (Sensocab testing)	> 10 000 cycles	R = 12,5 mm (bending rolls); F = 20 N / v= 30 DH/min.
cable tensile strength:	> 500 N/cm	
chemical resistance against diesel fuel:	The PE-outer sheath is conditionally permanent. At longer exposure deteriorations on the cable sheath can occur (for example fissures, less mechanical strength or a discoloration of the cable sheath).	
temperature range:	-20°C...+105°C	core isolation PVC
temperature range:	-20°C..+80°C	outer jacket spec. PE

Packaging

spools	EWS500	centre Ø: 250 mm
width: 350 mm	flange Ø: 500 mm	inner diameter hole Ø: 56 mm
cable length: about 1200 m	partial cable length per reel possible, will be marked with red tape	
release:	date:	signature:

Nagold, 17.04.2012