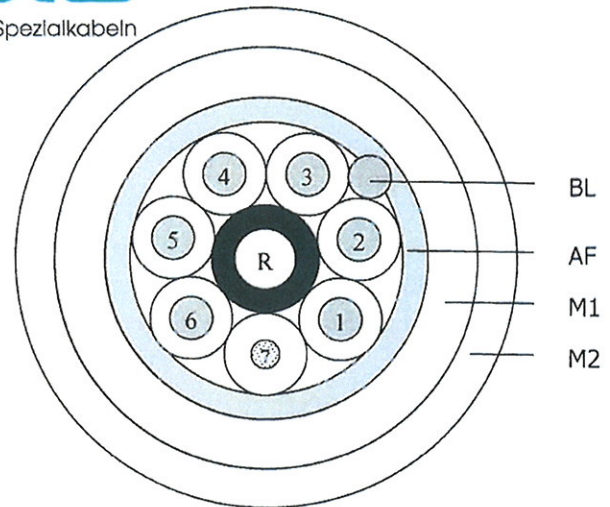


Datenblatt-Nr. 962AU905

Änderungsstand: A

STS Sensor Technik Sirmach AG

spez. Ausführung bis 95°C
Spezialkabel
((6xLi.PVC)+PA-Rohr)AF.PUR/0,22/5,90



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:	Kevlalgarn 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 1,40 + 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:	PUR, glänzend, glatt, adhäsionsarm, halogenfrei gute Hydrolyse- u. Mikrobenbeständigkeit, ca. 85 Shore A Ø ca. 4,90 mm, mit Außenmantel u. Alu-Folie leicht verklebt Farbe: -schwarz-
M	Mantel:	PUR, glänzend, glatt, adhäsionsarm, halogenfrei gute Hydrolyse- u. Mikrobenbeständigkeit Ø 5,90 + 0,15 mm, ca. 85 Shore A 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. 962AU905

Mechanische/Thermische/Chemische Werte

Kabelgewicht:	ca. 45,4 kg/km	
Cu-Gewicht:	ca. 14,8 kg/km	
Wechselbiegeprüfung: (ähnlich VDE 47104 Seite 3)	> 15 000	R = 12,5 mm (Biegewalzen) / F = 20 N / v = 30 DH/min.
Zugfestigkeit ges. Kabel:	> 500 N/cm	
UV-Beständigkeit:	der PUR-Mantel ist UV-beständig	
Temperaturbereich:	-30°C...+105°C	Aderisolation PVC
Temperaturbereich:	-30°C...+95°C	Außenmantel PUR ab ca. 80°C nicht mehr druckstabil

Aufmachung

Einwegholzspulen
Breite: 350 mm
Lauflänge: ca. 1200 m

Bezeichnung: EWS500
Flansch Ø: 500 mm
Kern Ø: 250 mm
Bohrung Ø: 56 mm
Teillängen sind zulässig und werden mit rotem Tesaband
gekennzeichnet bzw. verbunden.

Freigabe:

Datum:

22.1.13

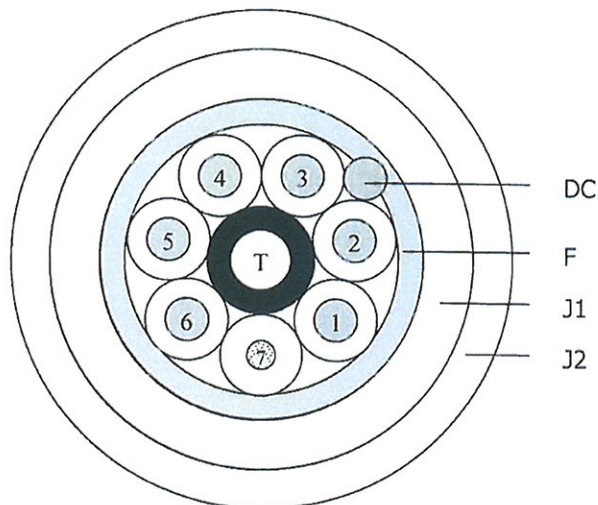
Unterschrift:



Nagold, den 22.01.2013

Datenblatt-Nr. 962AU905

modification: A



STS Sensor Technik Sirnach AG
 Spec. technical design up to 95°C
 Special cable
 ((6xLi.PVC)+PA-Rohr)AF.PUR/0,22/5,90

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 -firmly extruded- colours: -white-brown-green-yellow-grey-pink-
7	strain relief:	Kevlar yarn with PVC 105°C -firmly extruded- Ø 1,05 + ^{0,10} mm, colour: -black-
T	tube: rope:	tube made out of PA 12W, colour: -natural- inner diameter: Ø 0,80 + ^{0,05} mm, outer diameter: Ø 1,40 + ^{0,10} mm 6 cores and the strain relief are stranded together around the tube (T) according to drawing
F	foil/shield:	colour sequence: -white-brown-green-yellow-grey-pink-black- wrapped aluminium-polyester-foil aluminium side contacted with drain conductor
DC	drain conductor:	copper strand 7 x 0,20 mm tinned wrapped under aluminium-foil
J1	layer below jacket:	PUR, shiny, smooth, low adhesion, halogen free, good resistance against hydrolyse and microbes, approx. 85 Shore A Ø approx. 4,90 mm, with jacket(J2) and aluminium foil lightly pressed colour: -black-
J2	jacket:	PUR, shiny, smooth, low adhesion, halogen free, good resistance against hydrolyse and microbes Ø 5,90 + ^{0,15} mm, approx. 85 Shore A colour: -black- approx. RAL 5015

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	

Datenblatt-Nr. 962AU905

Mechanical/Thermal/Chemical Properties

cable weight:	approx. 45,4 kg/km	
copper weight:	approx. 14,8 kg/km	
reserved bending strength: (similar VDE 47104 page 3)	> 15 000	R = 12,5 mm (bending rolls); F = 20 N / v= 30 DH/min.
cable tensile strength:	> 500 N/cm	
UV resistance:	the PUR-jacket has UV resistance	
temperature range:	-30°C...+105°C	core isolation PVC

Packaging

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

Nagold, den 22.01.2013

22.1.13

