

K-TRONIC

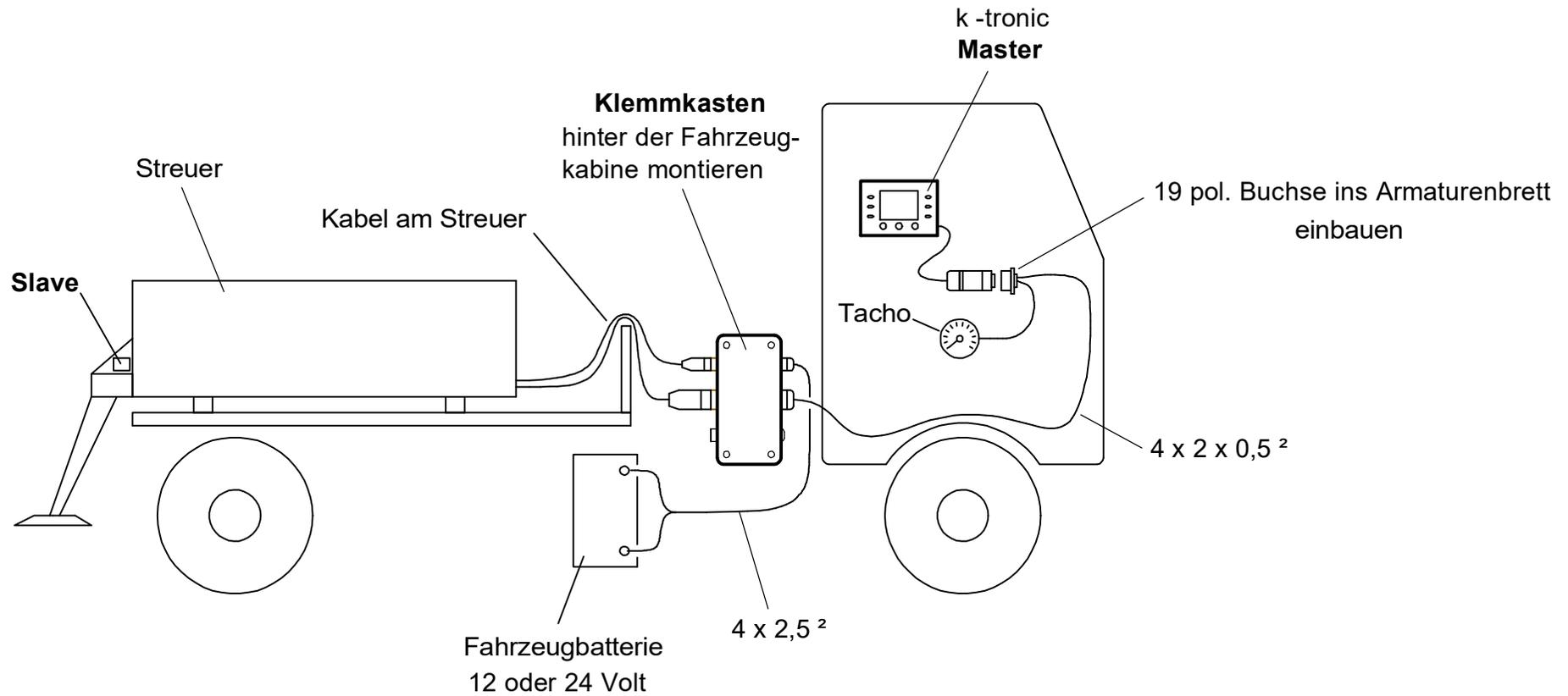
Steuerung



Art.Nr.: 10053112

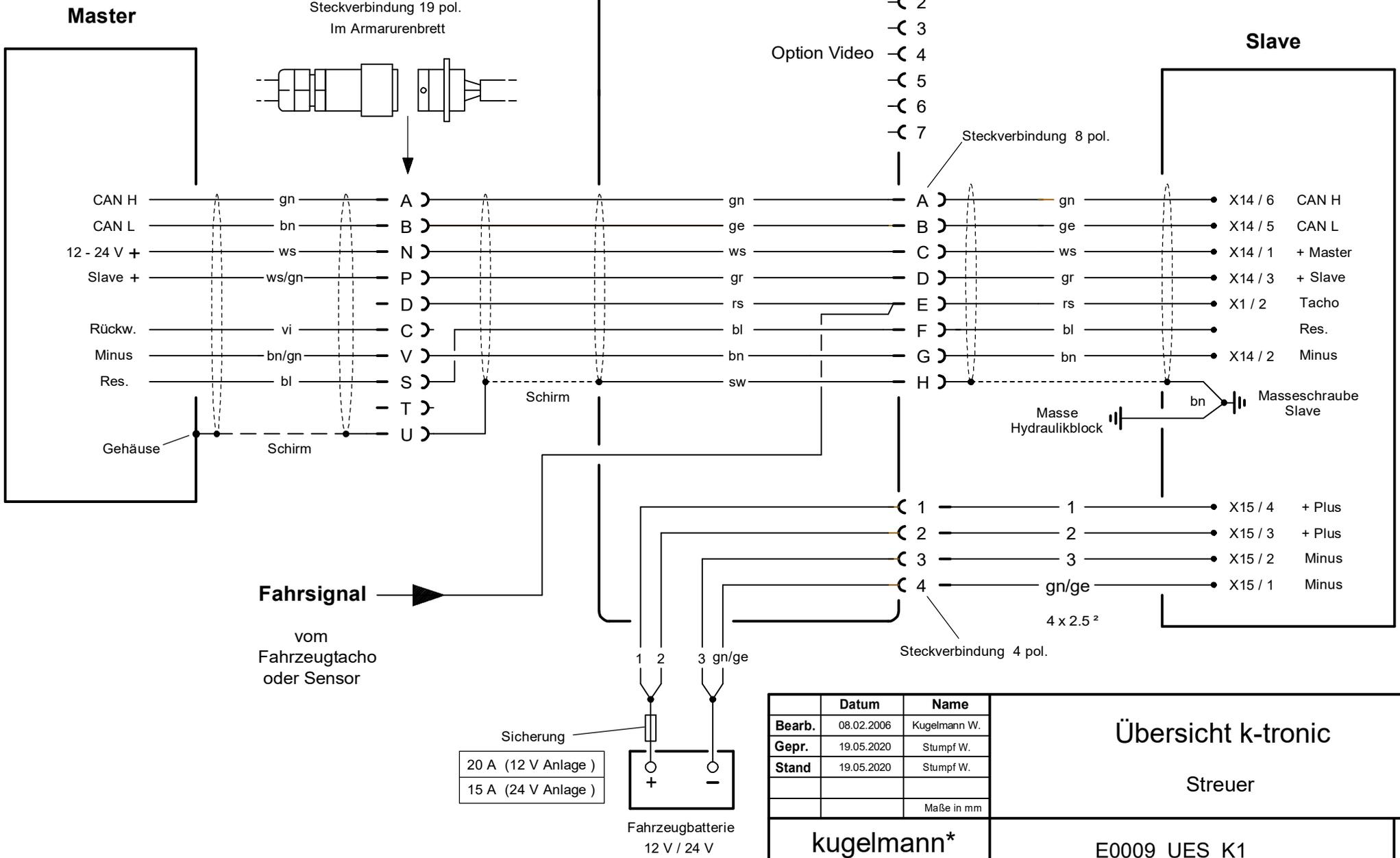
19.05.2020 Version 1.1 | DE

Übersicht k-tronic Fahrzeug Festeinbau



	Datum	Name	Übersicht k-tronic Fahrzeug Festeinbau	
Bearb.	14.05.2005	Kugelmann W.		
Gepr.	21.05.2005	Kugelmann W.		
Stand	23.04.2020	Stumpf W.		
			Maße in mm	
kugelmann*			Zeich. Nr: E0009_UES_K1_F	Seite 1
D-87675 Rettenbach				
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Klemmkasten



	Datum	Name
Bearb.	08.02.2006	Kugelman W.
Gepr.	19.05.2020	Stumpf W.
Stand	19.05.2020	Stumpf W.
		Maße in mm

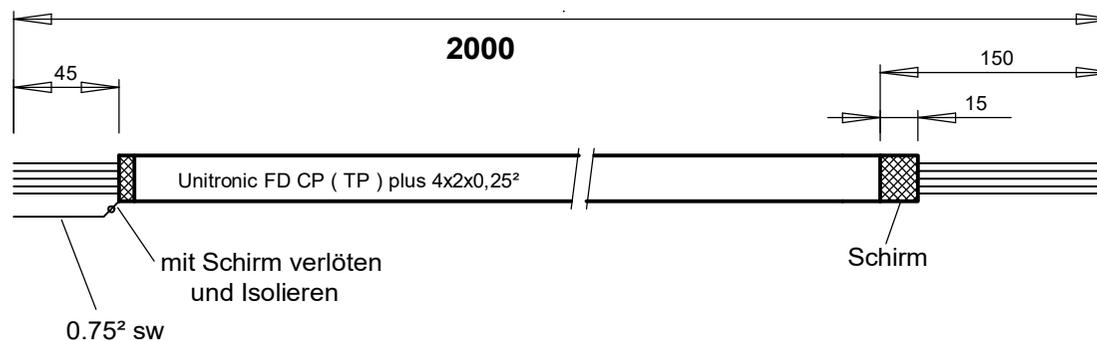
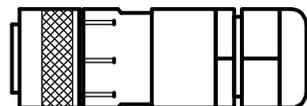
Übersicht k-tronic

Streuer

kugelman* D-87675 Rettenbach	Zeich. Nr.: E0009_UES_K1	Seite 2
		(Urspr.) (Ers.f.) (Ers.d.)

Kabelsatz k-tronic Master

Kontaktbelegung		
A = gn	0,25	²
B = ge	0,25	²
C = rt	0,25	²
D =		
E =		
F =		
G =		
H =		
J =		
K = rs	0,25	²
L =		
M =		
N = ws	0,25	²
P = gr	0,25	²
R =		
S = bl	0,25	²
T =		
U = Schirm	0,75	²
V = bn	0,25	²

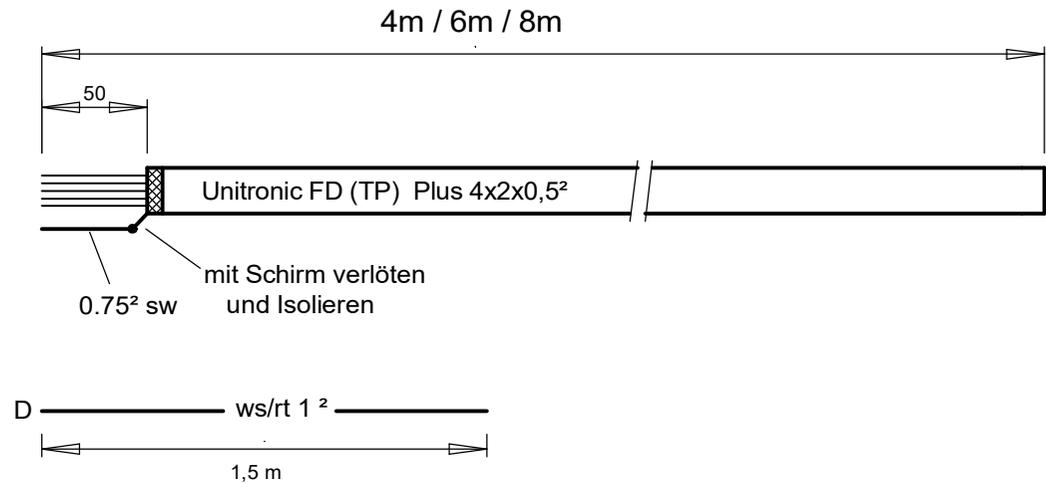
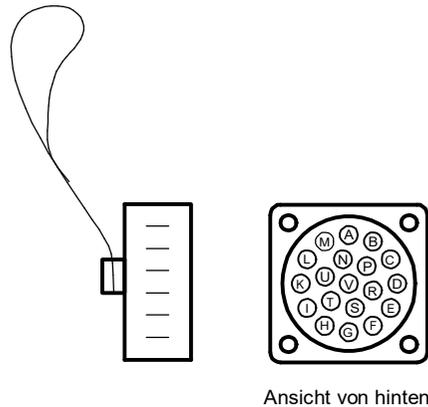


Art. Nr:	Bezeichnung
1002 8950	Steuerung k-tronic Master
1002 6842	Kabelsatz Master k-tronic
1003 6477	Steuerleitung Unitronic 4x2x0
1002 8937	Buchse Anschlußstecker Master
1002 5766	Kabelverschraubung PG16 schwarz
1002 8938	Steckerteil 19-polig
1002 8939	Trident Crimpkontakt, (Stift), vergoldet

	Datum	Name	<h2 style="margin: 0;">Kabelsatz k-tronic Master</h2> <h3 style="margin: 0;">Streuer</h3>	
Bearb.	04.03.08	Kugelmann W.		
Gepr.	19.03.2014	Kugelmann W.		
Stand	19.03.2020	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelmann*			<h2 style="margin: 0;">E0009_KS_K1_M</h2>	Seite 3
D-87675 Rettenbach				
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz k-tronic Fahrzeug

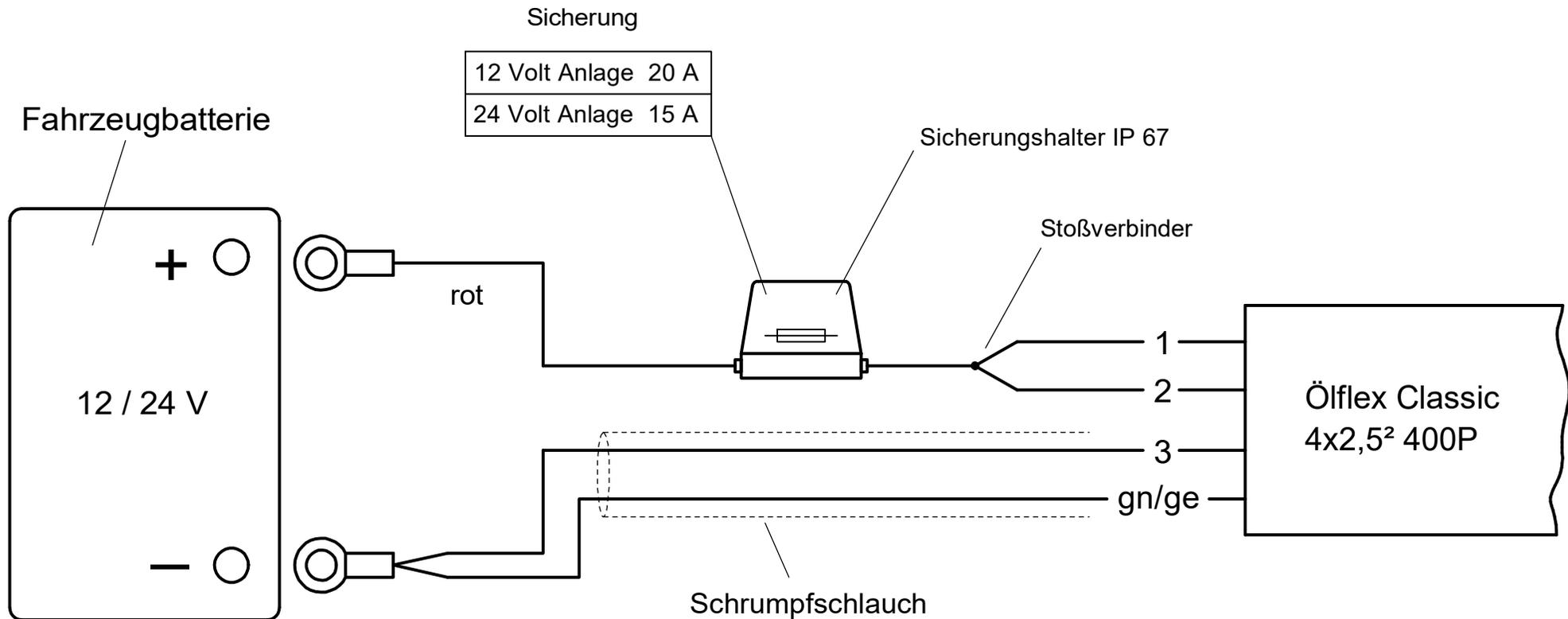
Kontaktbelegung	
A	= gn — 0,5 ²
B	= ge — 0,5 ²
C	=
D	rs — 0,5 ²
	ws/rt — 1 ²
E	=
F	=
G	=
H	=
J	=
K	=
L	=
M	=
N	= ws — 0,5 ²
P	= gr — 0,5 ²
R	=
S	= bl — 0,5 ²
T	=
U	= Schirm 0,75 ²
V	= bn — 0,5 ²



Art. Nr.	Bezeichnung
1002 6843	Kabelsatz k-tronic Fahrzeug 4 Meter
1002 8517	Kabelsatz k-tronic Fahrzeug 6 Meter
10028518	Kabelsatz k-tronic Fahrzeug 8 Meter
1003 3914	Unitronic LiYY(TP 4x2x0,5mm ²)
1002 8965	Einbaubuchse 19-polig
1003 0005	Schutzkappe
1002 8963	Trident Crimpkontakt (Buchse)
1002 8964	Einzelader weiß/rot H07V-K 1x1mm ²
1002 0987	Schrumpfschlauch ca. 3.2-1.6mm
1002 0990	Schrumpfschlauch ca. 9.5-4.8mm

	Datum	Name	Kabelsatz k-tronic Fahrzeug Streuer
Bearb.	05.08.2005	Kugelmann W.	
Gepr.	04.03.2008	Kugelmann W.	
Stand	20.03.2020	Stumpf W.	
		Maße in mm	
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_K1_F
(Urspr.)	(Ers.f.)	(Ers.d.)	Seite 4

Kabelsatz k-tronic Batterie



! Achtung !

Polarität darf nicht vertauscht werden !

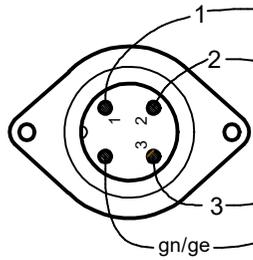
Art. Nr.	Bezeichnung
1004 8347	Steuerleitung 4G2,5mm ² Ölflex Classic 400P
1003 0004	Montagest Kleinmaterial Elektrik
1003 0005	Schutzkappe Nylon f.19-pol. Buchse
1002 4879	Blechschrabe Linsenkopf 2,9 x 9,5mm
1002 9927	Sicherungshalter 30A 32V 6mm ²
1002 8809	KFZ-Sicherung 15A
1002 8810	KFZ-Sicherung 20A
1002 0959	Ring-Kabelschuh gelb4.00-6.00mm ² für M8

Art. Nr.	Bezeichnung
1002 0989	Schrumpfschlauch ca. 6.4-3.2mm
1002 0991	Schrumpfschlauch ca. 12.7-6.4mm
1002 0933	Aderendhülse 2,5mm isoliert blau
1003 6546	Stoßverbinder Schrumpf 4-6mm ²

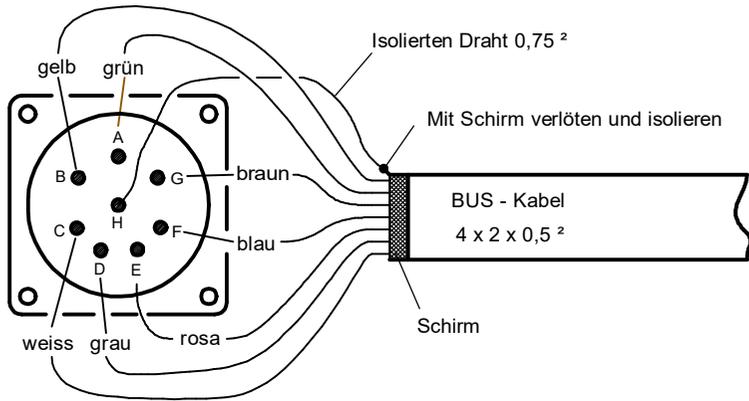
	Datum	Name	Kabelsatz k-tronic Batterie	
Bearb.	22.09.2005	Stumpf W.		
Gepr.	18.05.2020	Stumpf W.		
Stand	18.05.2020	Stumpf W.	E0009_KS_K1_BATT	
		Maße in mm		
kugelmann* D-87675 Rettenbach			Zeich. Nr:	Seite 5
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlussbox k-tronic Festeinbau

Achtung ! Aderendhülsen verwenden

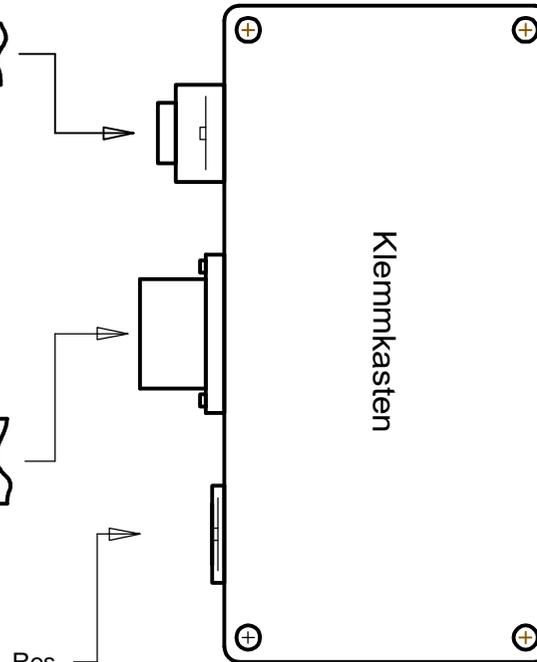


Ansicht von Klemmseite



Ansicht von Lötseite

4 x 2,5² (4 x 1,5²)



4 x 2,5² (4 x 1,5²)

Fahrzeuggestrom

Fahrerkabine

BUS - Kabel
4 x 2 x 0,5²

Anschlussplan Deckel

E0009_B_AB_K1_F

Art. Nr.	Bezeichnung
1002 9034	Gehäuse Aufbaustreuer
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2426	Kabelverschraubung Polyamid PG13,5 grau
1002 2292	Einbaudose 4-pol. CA 3 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1003 0018	Einbaustecker 8-pol. CM 02 E 20-7 P
1003 0020	Profildichtung CM 02 D 20
1003 0019	Schutzkappe, CM 02 SD 20 f. Einbaustecker

Art. Nr.	Bezeichnung
1004 0607	Abdeckplatte Hirschmann
1003 3860	Gummidichtung Abdeckplatte
1002 6741	Blindstopfen PG11
1002 8458	Linsenkopfschraube M3x12 A2

	Datum	Name
Bearb.	14.09.2005	Kugelmann W.
Gepr.	21.09.2005	Kugelmann W.
Stand	23.04.2020	Stumpf W.
		Maße in mm

kugelmann*
D-87675 Rettenbach
(Urspr.)

Anschlussbox k-tronic Festeinbau

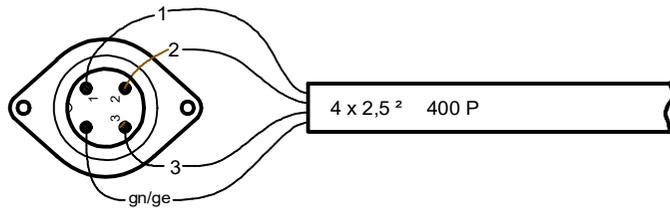
Streuer

Zeich. Nr: **E0009_KS_K1_AB_F**
(Ers.f.)

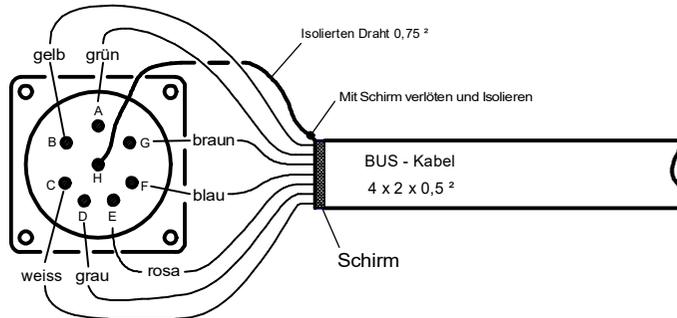
Seite
6

Anschlussbox k-tronic Festeinbau mit Video

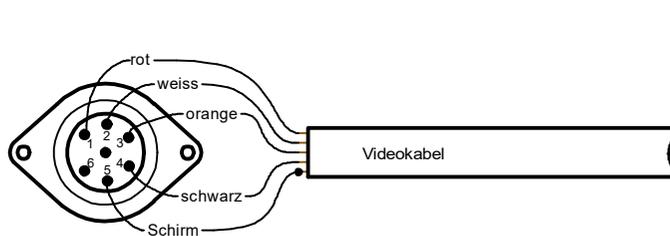
Achtung ! Aderendhülsen verwenden



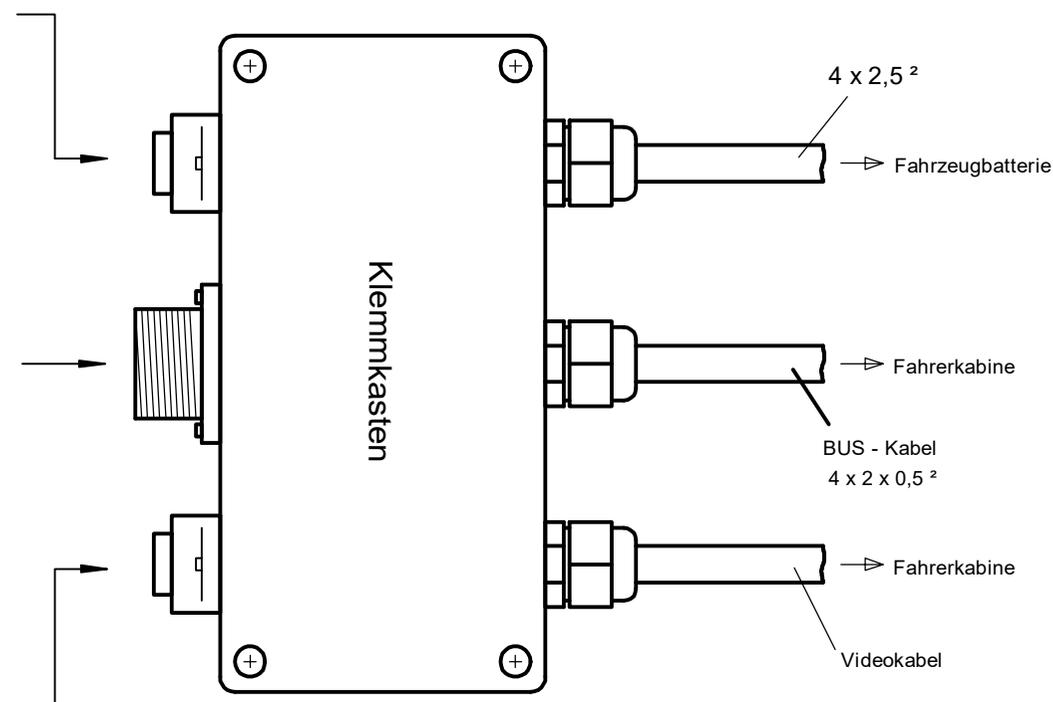
Ansicht von Klemmseite



Ansicht von Lötseite



Ansicht von Lötseite



Anschlussplan Deckel
E0009_B_AB_K1_F_V

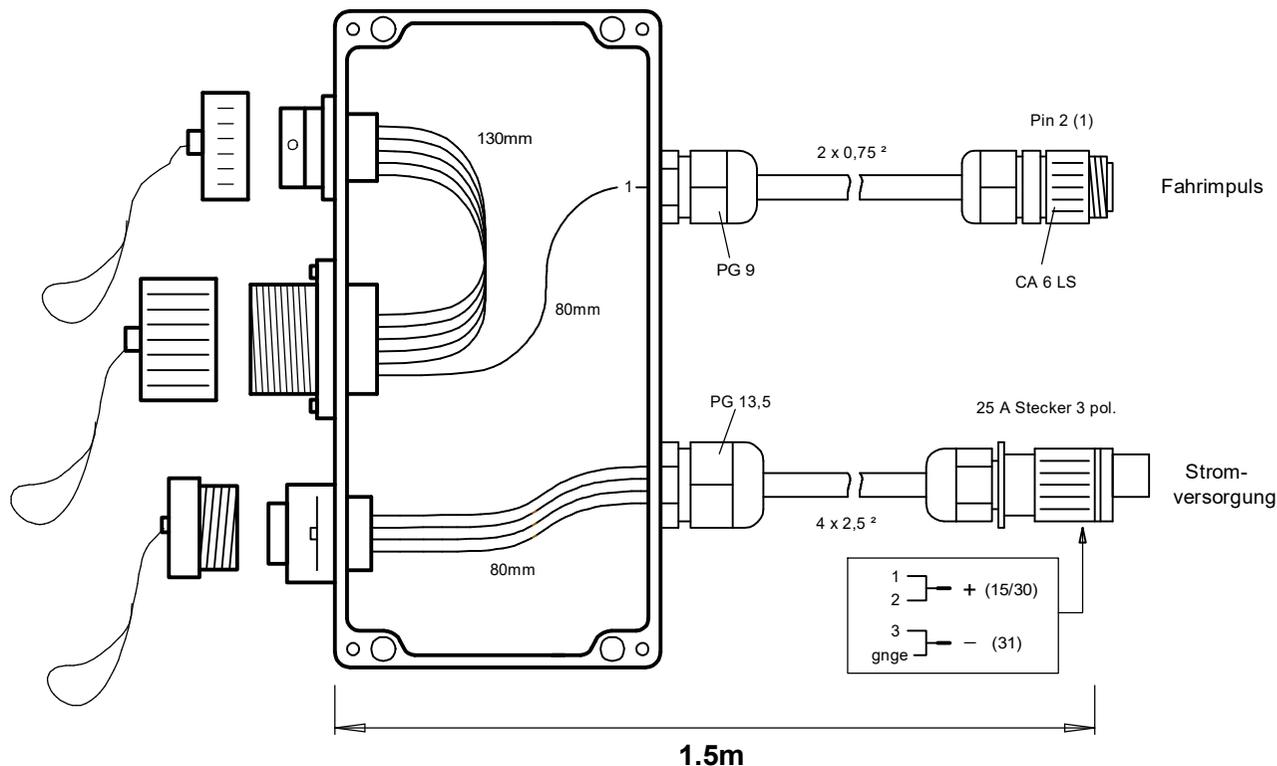
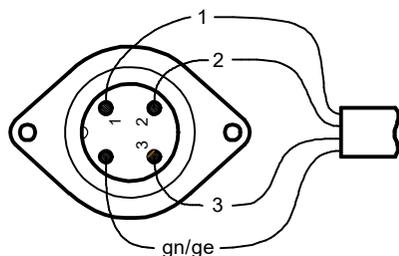
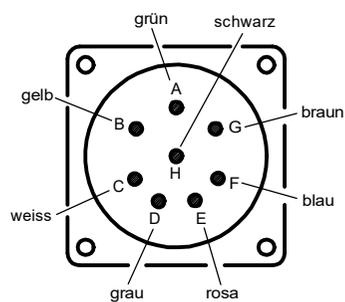
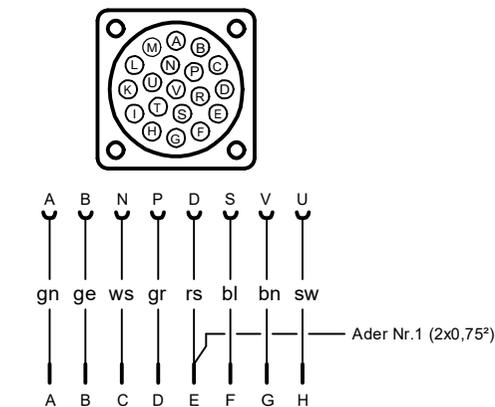
Art. Nr:	Bezeichnung
1004 8089	Anschlußbox k-tronic Video kompl.
1004 8089	Gehäuse Aufbaustreuer
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2426	Kabelverschraubung Polyamid PG13,5 grau
1002 2292	Einbaudose 4-pol. CA 3 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1003 0018	Einbaustecker 8-pol. CM 02 E 20-7 P
1003 0020	Profildichtung CM 02 D 20

Art. Nr:	Bezeichnung
1003 0019	Schutzkappe CM 02 SD 20 f.Einbaustecker
1002 2290	Einbaudose 7-pol. CA 6 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1002 8458	Linienkopfschraube M3x12 A2

	Datum	Name
Bearb.	14.09.2005	Kugelmann W.
Gepr.	15.12.2005	Kugelmann W.
Stand	23.04.2020	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelmann* D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)		(Ers.f.)

Anschlussbox k-tronic Festeinbau mit Video	
Streuer	
Zeich. Nr:	E0009_KS_K1_AB_F_V
(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlußbox k-tronic Dreipunkt



Anschlusplan Deckel
E0009_B_AB_K1_DP

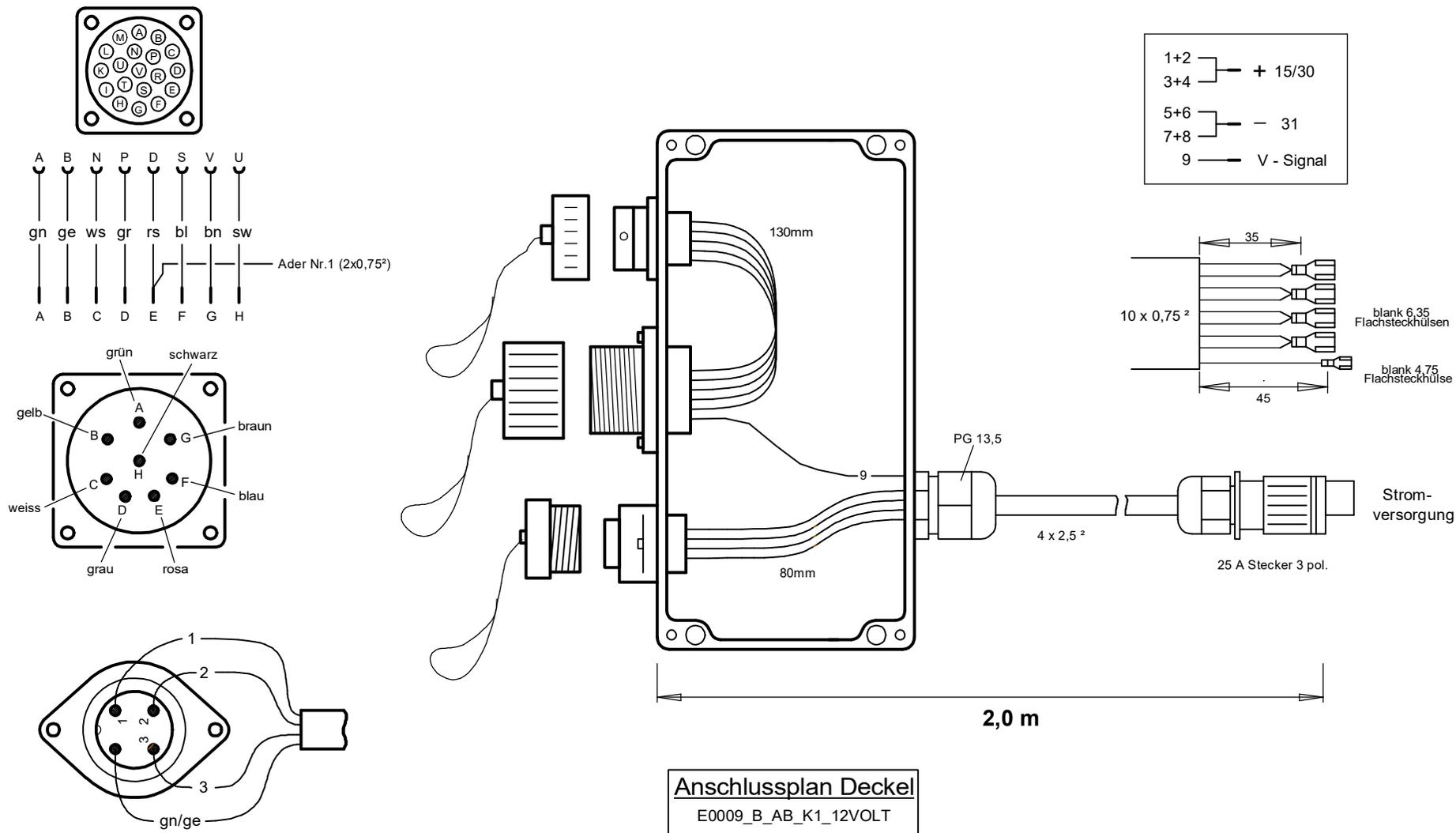
Art. Nr:	Bezeichnung
1003 3424	Anschlußbox k-tronic Dreipunkt kompl.
1002 7419	Gehäuse Dreipunkt k-tronic
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2426	Kabelverschraubung Polyamid PG13,5 grau
1002 2292	Einbaudose 4-pol. CA 3 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1003 0018	Einbaustecker 8-pol. CM 02 E 20-7 P
1003 0020	Profildichtung CM 02 D 20
1003 0019	Schutzkappe, CM 02 SD 20 f.Einbaustecker

Art. Nr:	Bezeichnung
1002 8965	Einbaubuchse 19-polig
1002 8963	Trident Crimpkontakt (Buchse)
1003 0005	Schutzkappe Nylon f.19-pol. Buchse
1002 8458	Linienkopfschraube m. Kreuzschlitz M3x12
1002 8762	Steuerleitung 4G2,5mm² Ölflex Classic
1002 2996	Steuerleitung 2x0.75mm² Ölflex Classic
1002 2289	Leitungsstecker 7-pol. CA 6 LS
1002 5728	Stecker 3-polig, Kunstst, 25A, d=26mm

	Datum	Name
Bearb.	23.11.2007	Kugelman W.
Gepr.	14.05.2020	Stumpf W.
Stand	14.05.2020	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelman*		
D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)		(Ers.f.)

Anschlußbox k-tronic Dreipunkt	
Streuer	
Zeich. Nr:	E0009_KS_K1_AB_3PUNKT
(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlußbox k-tronic 12 Volt fliegend



Anschlusplan Deckel
E0009_B_AB_K1_12VOLT

Art. Nr.	Bezeichnung
1003 0013	Anschlußbox k-tronic 12 Volt
1002 7419	Gehäuse Dreipunkt k-tronic
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2426	Kabelverschraubung Polyamid PG13,5 grau
1002 2292	Einbaudose 4-pol. CA 3 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1003 0018	Einbaustecker 8-pol. CM 02 E 20-7 P
1003 0020	Profildichtung CM 02 D 20

Art. Nr.	Bezeichnung
1003 0019	Schutzkappe, CM 02 SD 20 f.Einbaustecker
1002 8965	Einbaubuchse 19-polig
1002 8963	Trident Crimpkontakt (Buchse)
1003 0005	Schutzkappe Nylon f.19-pol. Buchse
1002 8458	Linienkopfschraube m. Kreuzschlitz M3x12
1002 9966	Steuerleitung 10G0,75mm² Ölflex Classic
1002 5728	Stecker 3-polig, Kunstst, 25A, d=26mm

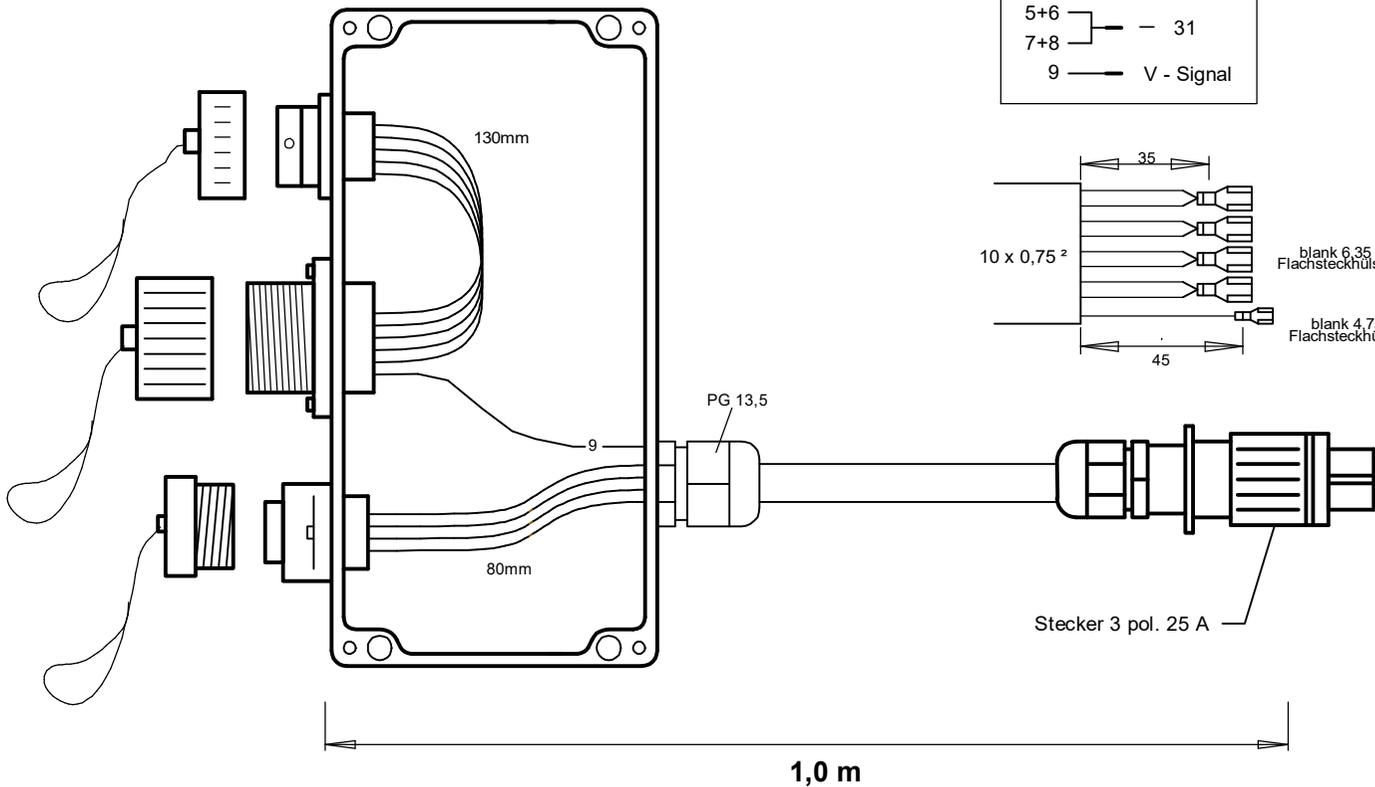
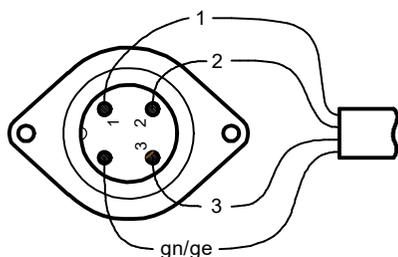
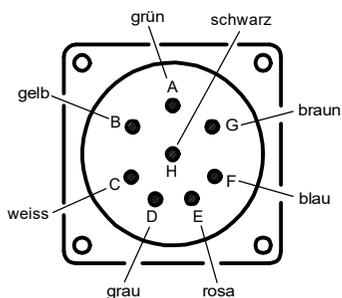
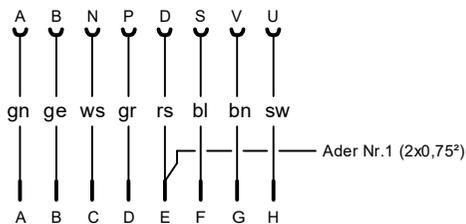
	Datum	Name
Bearb.	23.11.2007	Kugelmann W.
Gepr.	14.05.2020	Stumpf W.
Stand	14.05.2020	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelmann*		
D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)	(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlußbox k-tronic 12 Volt
Streuer

E0009_KS_K1_AB_12VOLT

Seite
9

Anschlußbox k-tronic 24 Volt fliegend



Anschlussplan Deckel

E0009_B_AB_K1_24VOLT

Art. Nr.	Bezeichnung
1003 3260	Anschlußbox k-tronic 24 Volt
1002 7419	Gehäuse Dreipunkt k-tronic
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2426	Kabelverschraubung Polyamid PG13,5 grau
1002 2292	Einbaudose 4-pol. CA 3 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1003 0018	Einbaustecker 8-pol. CM 02 E 20-7 P
1003 0020	Profildichtung CM 02 D 20

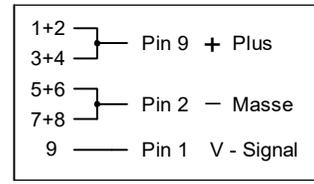
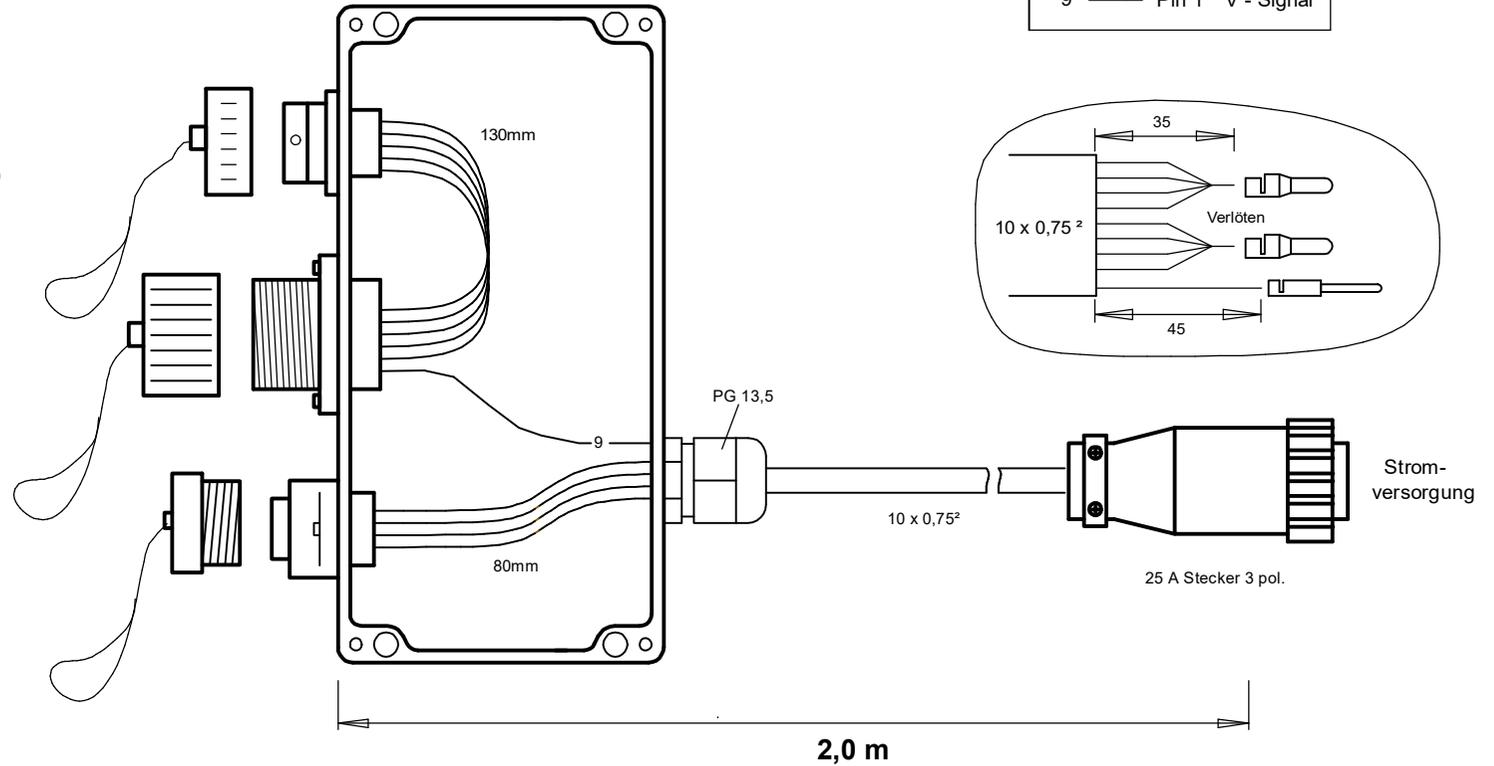
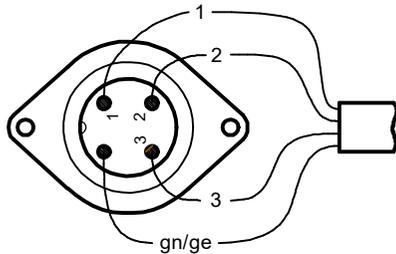
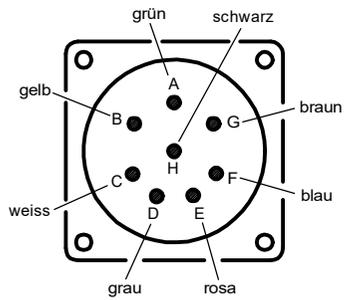
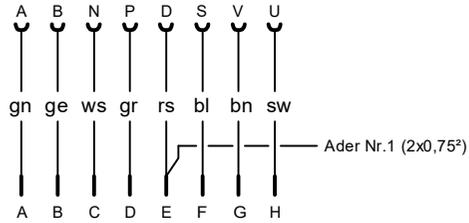
Art. Nr.	Bezeichnung
1003 0019	Schutzkappe, CM 02 SD 20 f. Einbaustecker
1002 8965	Einbaubuchse 19-polig
1002 8963	Trident Crimpkontakt (Buchse)
1003 0005	Schutzkappe Nylon f. 19-pol. Buchse
1002 8458	Linienkopfschraube m. Kreuzschlitz M3x12
1002 9966	Steuerleitung 10G0,75mm² Ölflex Classic
1003 3260	Stecker 3-polig, Kunstst, 25A, d=26mm

	Datum	Name
Bearb.	23.11.2007	Kugelmann W.
Gepr.	14.05.2020	Stumpf W.
Stand	14.05.2020	Stumpf W.
		Maße in mm

kugelmann*
D-87675 Rettenbach
(Urspr.)

Anschlußbox k-tronic 24 Volt	
Streuer	
Zeich. Nr:	E0009_KS_K1_AB_24VOLT
(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlußbox k-tronic Lindner fliegend



Anschlussplan Deckel
E0009_B_AB_K1_LINDNER

Art. Nr.	Bezeichnung
1004 4960	Anschlußbox k-tronic Lindner kompl.
1002 7419	Gehäuse Dreipunkt k-tronic
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2426	Kabelverschraubung Polyamid PG13,5 grau
1002 2292	Einbaudose 4-pol. CA 3 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1003 0018	Einbaustecker 8-pol. CM 02 E 20-7 P
1003 0020	Profildichtung CM 02 D 20

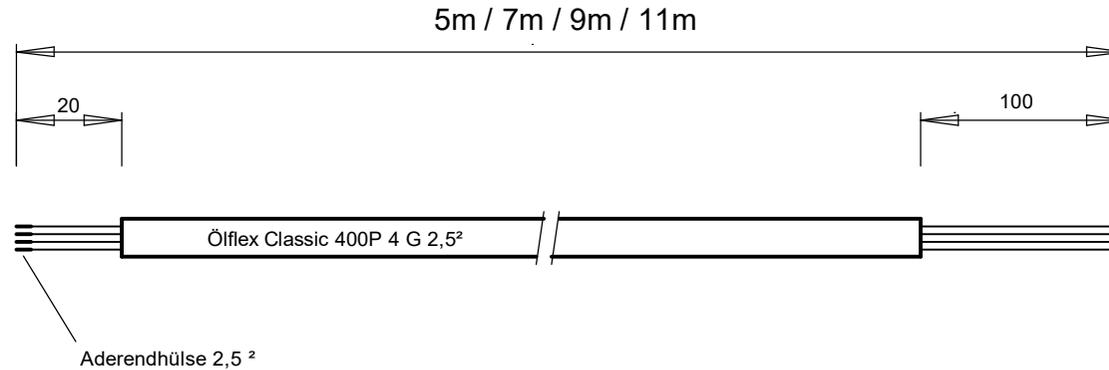
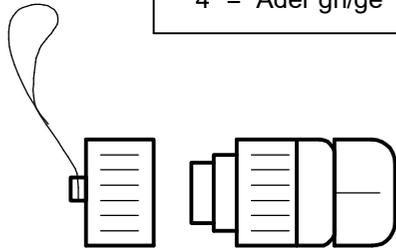
Art. Nr.	Bezeichnung
1003 0019	Schutzkappe, CM 02 SD 20 f. Einbaustecker
1002 8965	Einbaubuchse 19-polig
1002 8963	Trident Crimpkontakt (Buchse)
1003 0005	Schutzkappe Nylon f. 19-pol. Buchse
1002 8458	Linienkopfschraube m. Kreuzschlitz M3x12
1002 9966	Steuerleitung 10G0,75mm² Ölflex Classic
1004 4978	Stecker 10-pol. Lindner Unitrac

	Datum	Name
Bearb.	23.11.2007	Kugelmann W.
Gepr.	15.05.2020	Stumpf W.
Stand	15.05.2020	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelmann* D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)		(Ers.f.)

Anschlußbox k-tronic Lindner	
Streuer	
E0009_KS_K1_AB_LINDNER	Seite 11
Zeich. Nr:	(Ers.d.)

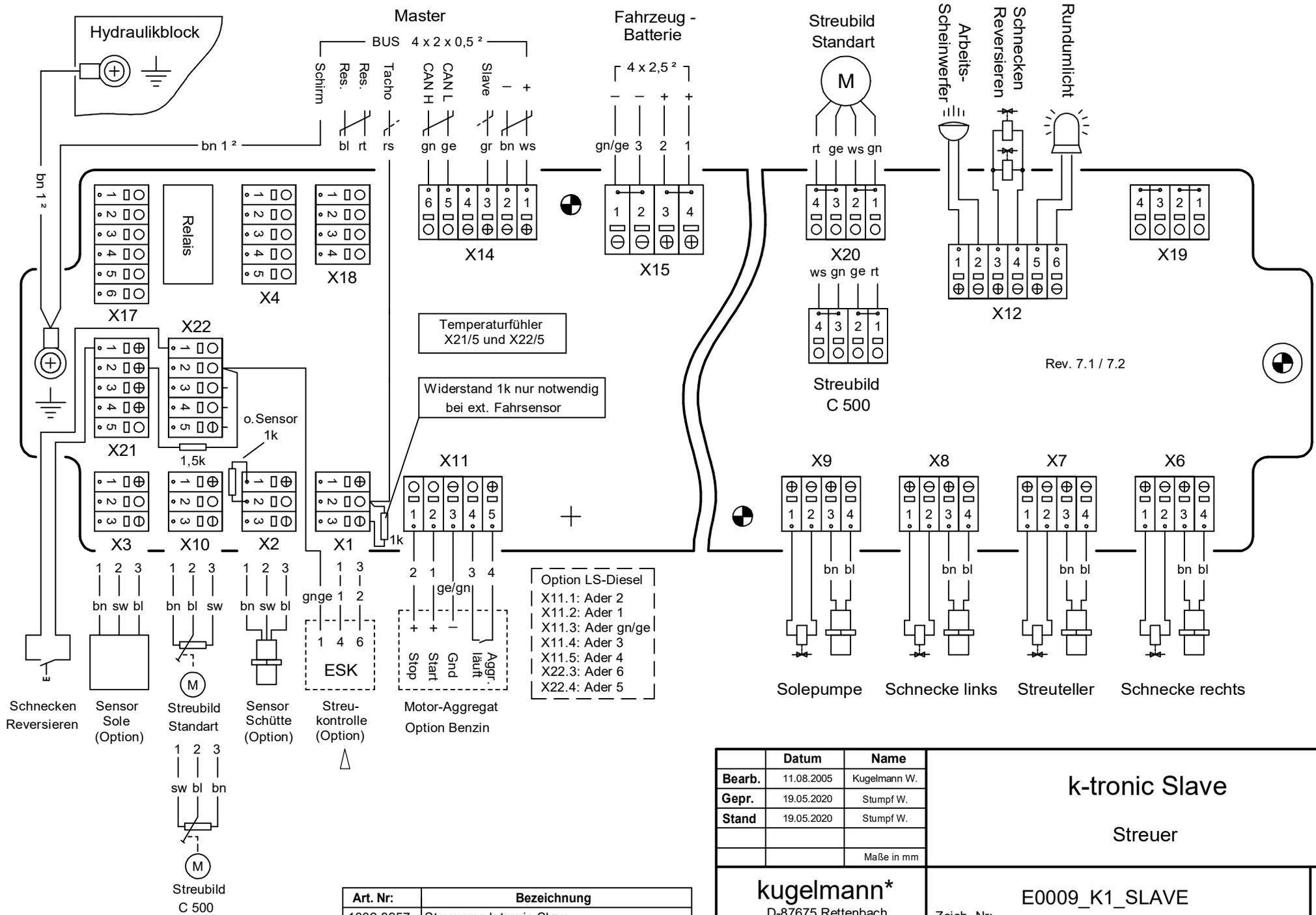
Kabelsatz k-tronic Slave Stromversorgung

Kontaktbelegung
1 = Ader Nr. 1
2 = Ader Nr. 2
3 = Ader Nr. 3
4 = Ader gn/ge



Art. Nr:	Bezeichnung
1002 8836	Kabelsatz k-tronic Slave STV 5 Meter
1002 8837	Kabelsatz k-tronic Slave STV 7 Meter
1002 8838	Kabelsatz k-tronic Slave STV 9 Meter
1002 8835	Kabelsatz k-tronic Slave STV 11 Meter
1002 8762	Steuerleitung 4G2,5mm ² Ölflex Classic 400P
1002 2291	Leitungsstecker 4-pol. CA 3 LS
1002 2293	Schutzkappe f. Stecker CA 00 SD 1
1002 0942	Aderendhülse 2,5mm ²

Datum	Name	Kabelsatz k-tronic Slave Stromversorgung Streuer	
Bearb. 10.08.2005	Kugelman W.		
Gepr. 04..03.2008	Stumpf W.		
Stand 23.03.2020	Stumpf W.		
Maße in mm			
kugelman* D-87675 Rettenbach		Zeich. Nr: E0009_KS_K1_S_STV	Seite 12
(Urspr.)		(Ers.f.)	(Ers.d.)

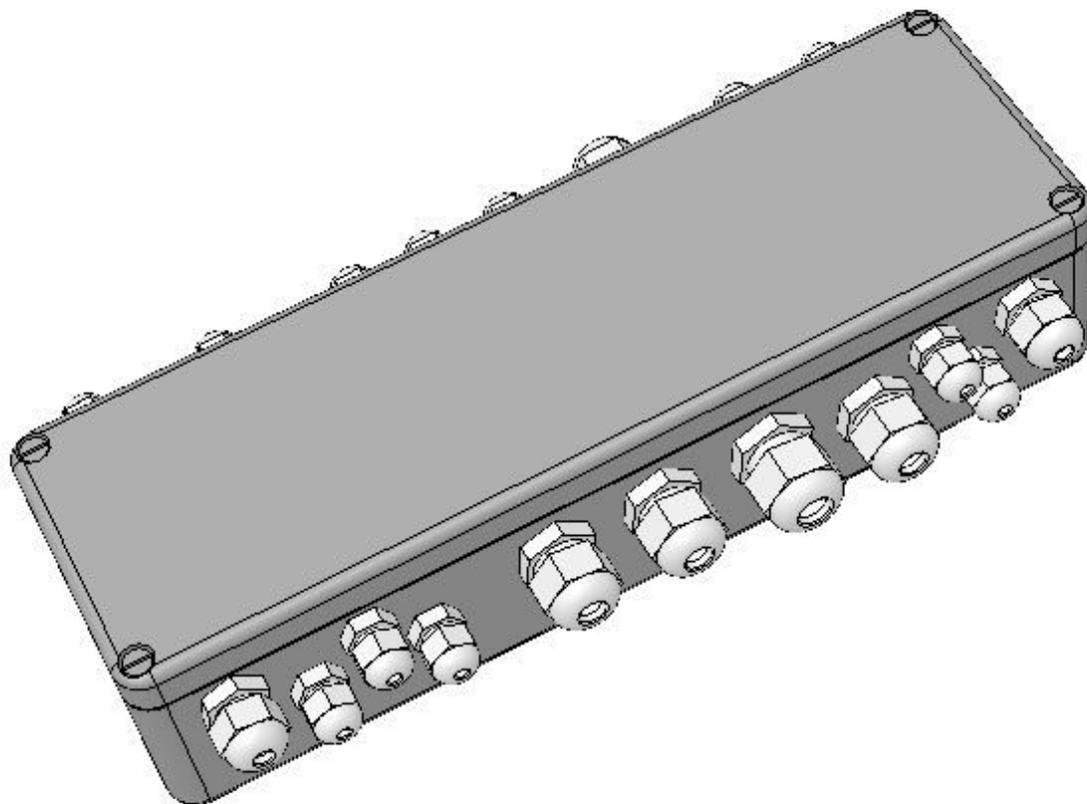


Art. Nr.	Bezeichnung
1002 8957	Steuerung k-tronic Slave

	Datum	Name
Bearb.	11.08.2005	Kugelmann W.
Gepf.	19.05.2020	Stumpf W.
Stand	19.05.2020	Stumpf W.
		Maße in mm

kugelmann* D-87675 Rettenbach (Urspr.)		k-tronic Slave Streuer Zeich. Nr.: E0009_K1_SLAVE (Ers.f.)		Seite 14

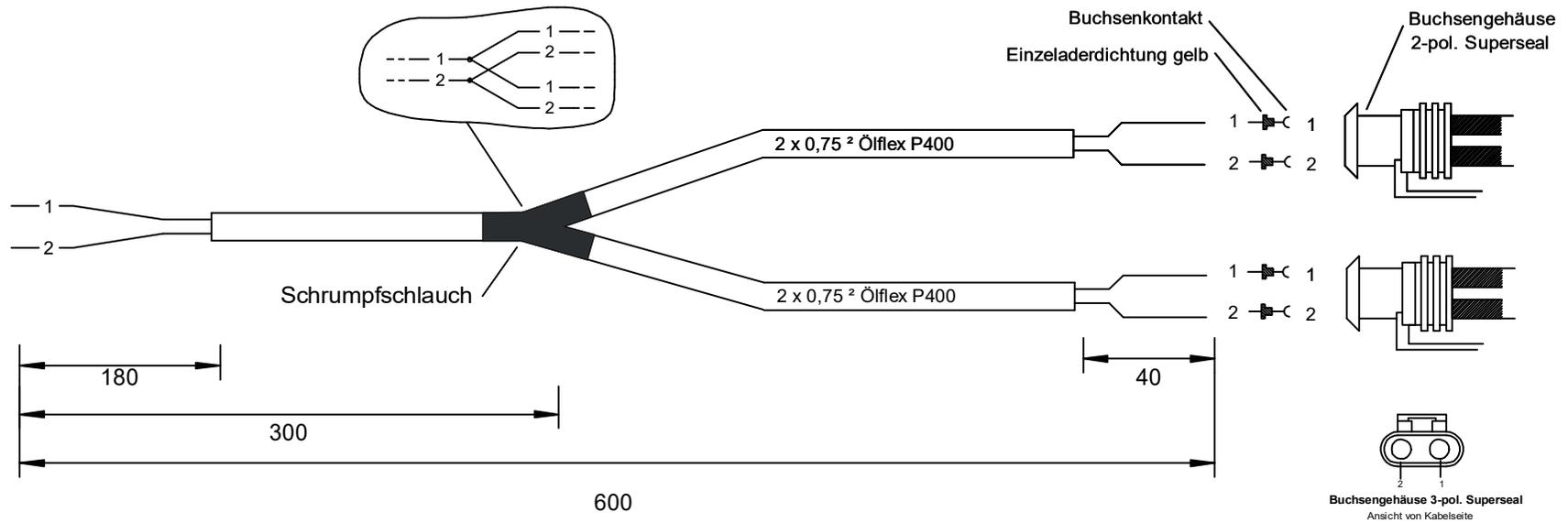
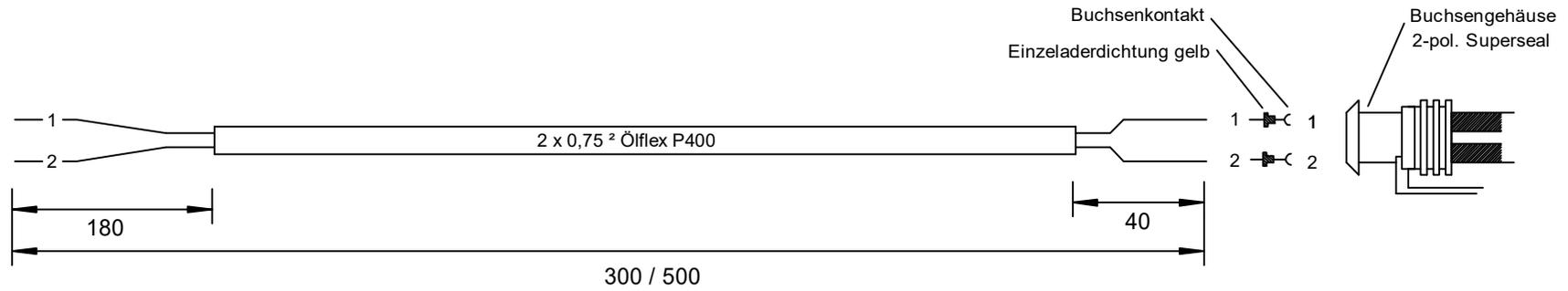
Anschlussbox k-tronic Slave



Art. Nr:	Bezeichnung
1002 8520	Anschlussbox k-tronic Slave kompl.
1002 6048	Gehäuse k-tronic Slave
1002 2336	Kabelverschraubung Polyamid PG7 grau
1002 2337	Kabelverschraubung Polyamid PG9 grau
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2426	Kabelverschraubung Polyamid PG13,5 grau
1002 5280	Druckausgleichselement Polyamid M12x1,5
1002 8956	Stopfen Skintop DIX-DV 6x14
1002 8955	Drucktaster rot

	Datum	Name	Anschlussbox k-tronic Slave Streuer			
Bearb.	19.05.2020	Stumpf W.				
Gepr.	19.05.2020	Stumpf W.				
Stand	19.05.2020	Stumpf W.				
			Maße in mm			
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_AB_K1_S	Seite 15		
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)		

Anschlußkabel RKL/ASW Anschlussbox

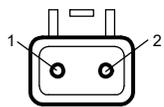


Art. Nr.	Bezeichnung
1004 5996	Anschlußkabel RKL/ASW 0,3m
1004 5945	Anschlußkabel RKL/ASW 0,5m
1004 6713	Anschlußkabel 2-fach RKL/ASW
10022996	Steuerleitung 2x0.75² Ölflex Classic 400 P
1003 8011	Stecker-Set 2-pol. Superseal Buchse
1002 9995	Buchsengehäuse 2-pol. SUPERSEAL 2B
1002 8708	Buchsenkontakt SUPERSEAL BK2
1002 8705	Einzeldichtung SUPERSEAL 1GE gelb
1003 3640	Schrumpfschlauch mit Kleber 12,0 mm

	Datum	Name
Bearb.	11.04.2019	Stumpf W.
Gepr.	11.04.2019	Stumpf W.
Stand	11.04.2019	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelmann* D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)		

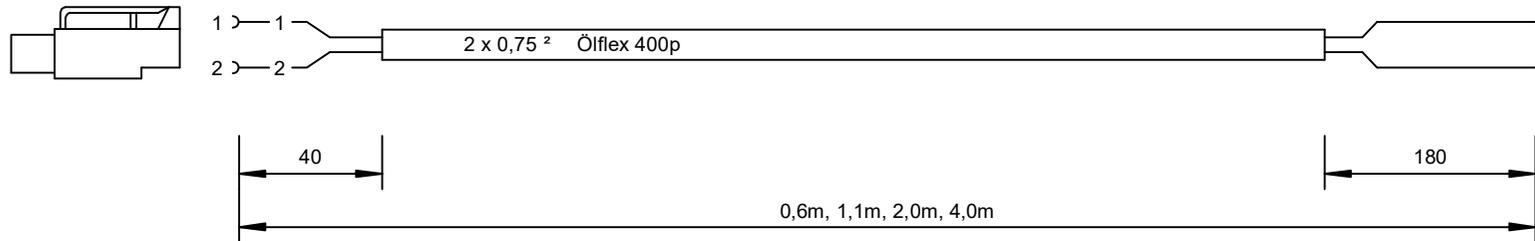
Anschlußkabel RKL/ASW Anschlussbox	
Streuer	
Zeich. Nr:	E009_KS_ASW_RKL_BOX
(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz Ventile 1-fach



**Deutsch
DT 06 - 2S**

Ansicht von Kabelseite



Art. Nr:	Bezeichnung
1003 9305	Ventilkabel 0,6 Meter 2-pol.
1003 9304	Ventilkabel 1,10 Meter 2-pol.
1004 5963	Ventilkabel 2,0 Meter 2-pol.
1004 5964	Ventilkabel 4,0 Meter 2-pol.
1004 3740	Stecker-Set 2-pol. DT Buchse
1002 2996	Steuerleitung 2x0.75mm² Öflex P400

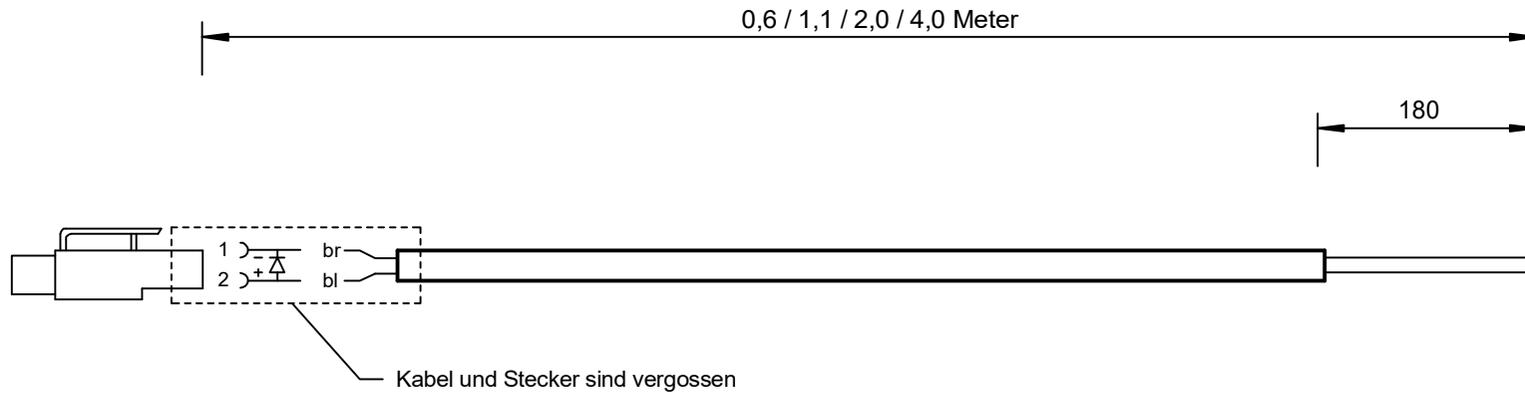
	Datum	Name	<h2 style="margin: 0;">Anschlußkabel Ventile 1-fach</h2> <p style="margin: 0;">Streuer</p>			
Bearb.	13.11.2018	Stumpf W.				
Gepr.	13.11.2018	Stumpf W.				
Stand	13.11.2018	Stumpf W.				
Maße in mm						
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_VK1_2018	Seite 17		

(Urspr.)

(Ers.f.)

(Ers.d.)

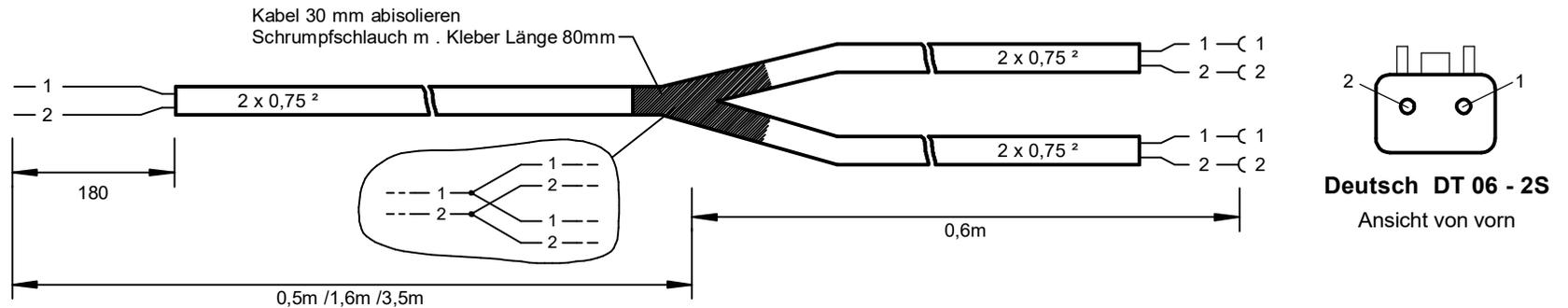
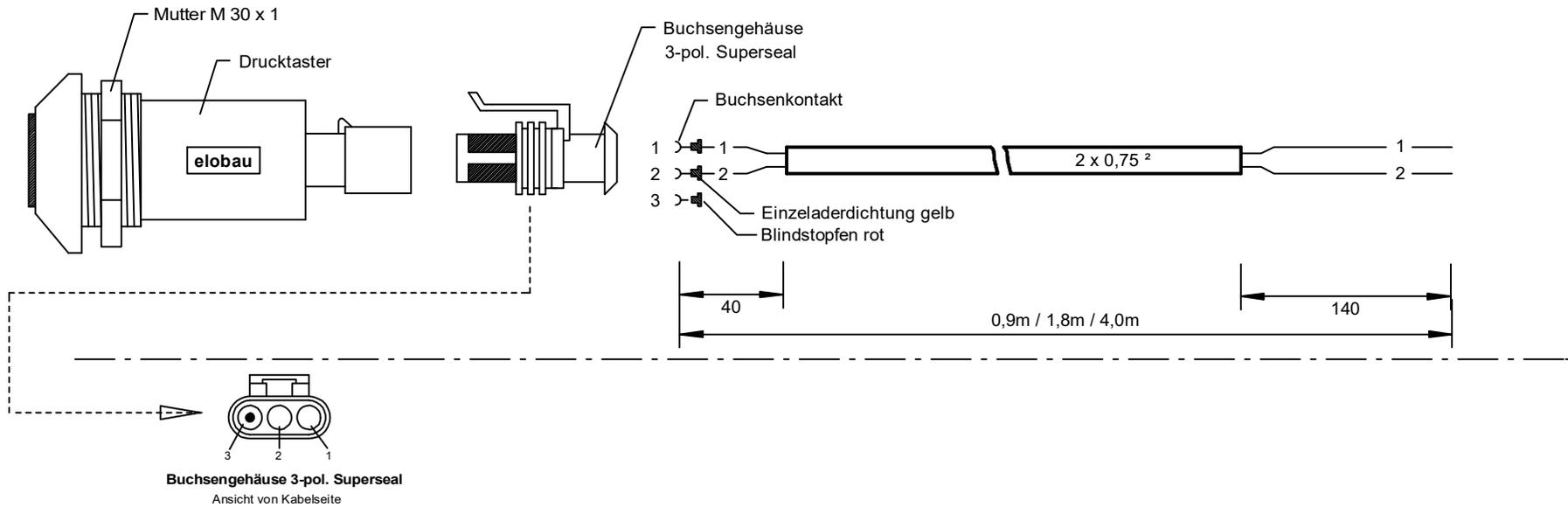
Kabelsatz Ventile mit Diode



Art. Nr:	Bezeichnung
1004 7314	Ventilkabel 0,6 Meter mit Diode
1004 7315	Ventilkabel 1,1 Meter mit Diode
1004 7316	Ventilkabel 2,0 Meter mit Diode
1004 7317	Ventilkabel 4,0 Meter mit Diode

	Datum	Name	Kabelsatz Ventile mit Diode Streuer	
Bearb.	28.05.2020	Stumpf W.		
Gepr.	28.05.2020	Stumpf W.		
Stand	28.05.2020	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			Zeich. Nr: E0009_KS_VK_2020	Seite 18
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz k-tronic2/k-basic2 Schneckenreversierung



Art. Nr:	Bezeichnung
1003 3568	Tastenschalter
1003 7891	Stecker-Set 3-pol. Buchse Superseal
1004 5959	Anschlusskabel Taster 0,9m
1004 8434	Anschlusskabel Taster 1,80m
1004 5960	Anschlusskabel Taster 4,0m
10039308	Ventilkabel 2-fach 1,10m
1004 5961	Ventilkabel 2-fach 2,10m
1004 5962	Ventilkabel 2-fach 4,10m
1003 8011	Stecker-Set 2-pol. Buchse Deutsch
1003 09305	Ventilkabel 0,6 Meter

	Datum	Name
Bearb.	16.03.2015	KW
Gepr.	16.03.2015	KW
Stand	10.06.2020	Stumpf W.
		Maße in mm

kugelmann*
D-87675 Rettenbach

(Urspr.)

**Kabelsatz k-tronic2/k-basic2
Schneckenreversierung**

Streuer

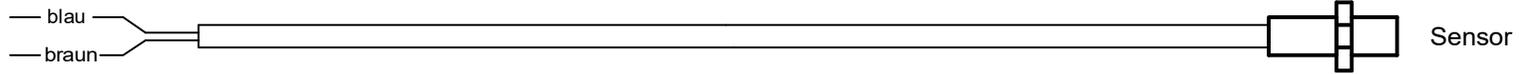
E0009_KS_VK2_2018

(Ers.f.)

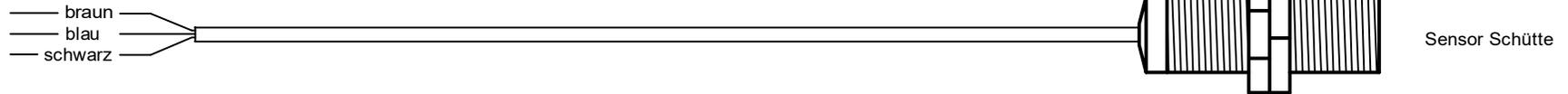
(Ers.d.)

Seite
19

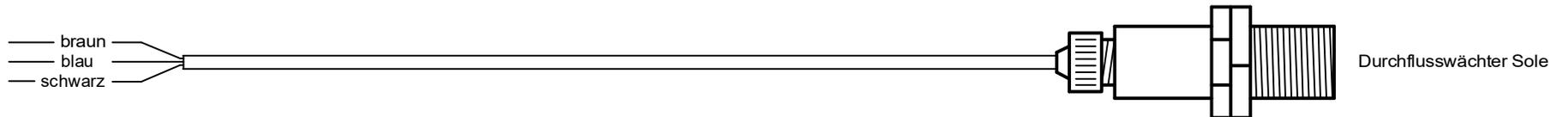
Kabelsatz Sensoren



Art. Nr:	Bezeichnung
1002 9974	Sensor Teller/Schnecke/Sole M8X1 2Meter
1002 3400	Sensor Teller/SchneckeSole M8X1 4 Meter



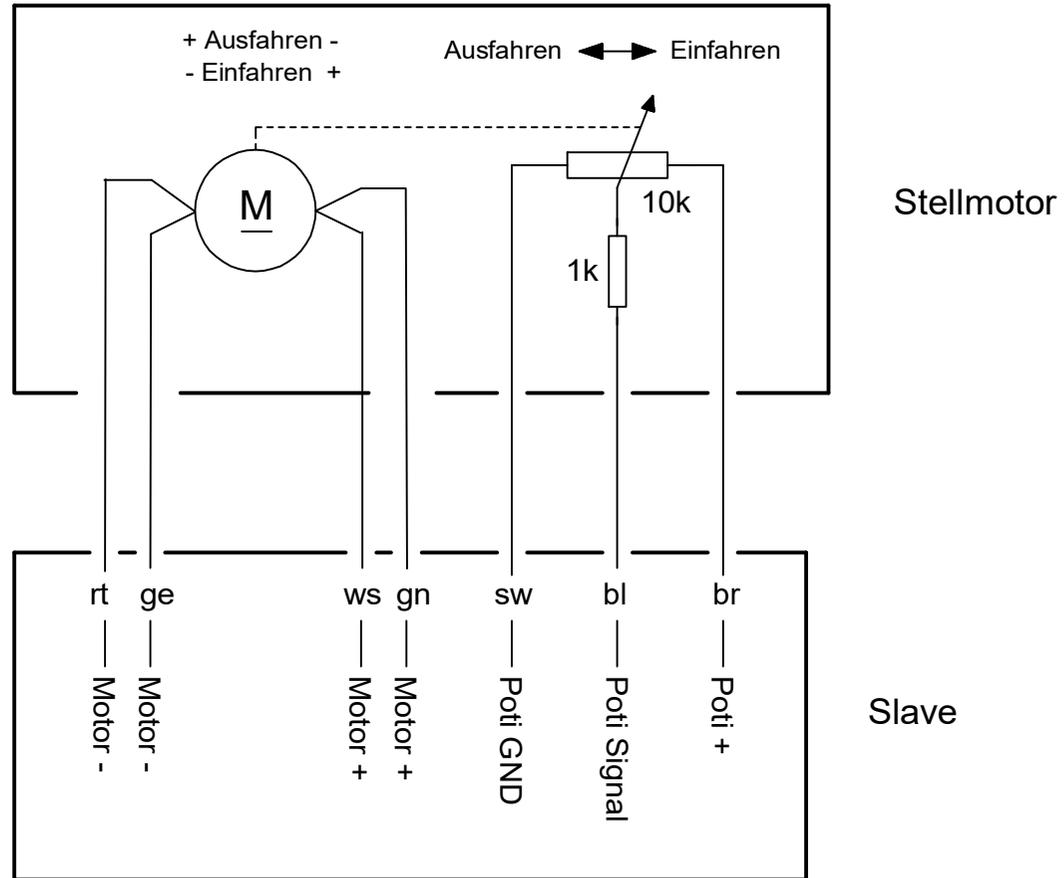
Art. Nr:	Bezeichnung
1002 6845	Sensor Schütte M18X1



Art. Nr:	Bezeichnung
1002 6846	Sensor Soletrockenlauf M12X1
1003 3258	Sensor Anschlußkabel 2 Meter
1004 2852	Sensor Anschlußkabel 3 Meter

	Datum	Name	<h2 style="margin: 0;">Kabelsatz Sensoren</h2> <h3 style="margin: 0;">Streuer</h3>	
Bearb.	14.11.2018	KW		
Gepr.	14.11.2018	KW		
Stand	14.11.2018	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			<h2 style="margin: 0;">E0009_KS_Sensoren</h2>	Seite 20
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlussplan Elektrischer Streubildmotor ESB



Art. Nr.	Bezeichnung
100250387	ESB Streubildmotor
10029583	ESB Streubildmotor Standart Tellereinheit
10032119	ESB Streubildmotor K001 Tellereinheit

	Datum	Name
Bearb.	14.11.2018	Stumpf W.
Gepr.	14.11.2018	Stumpf W.
Stand	14.11.2018	Stumpf W.
		Maße in mm

Anschlußplan Streubildmotor

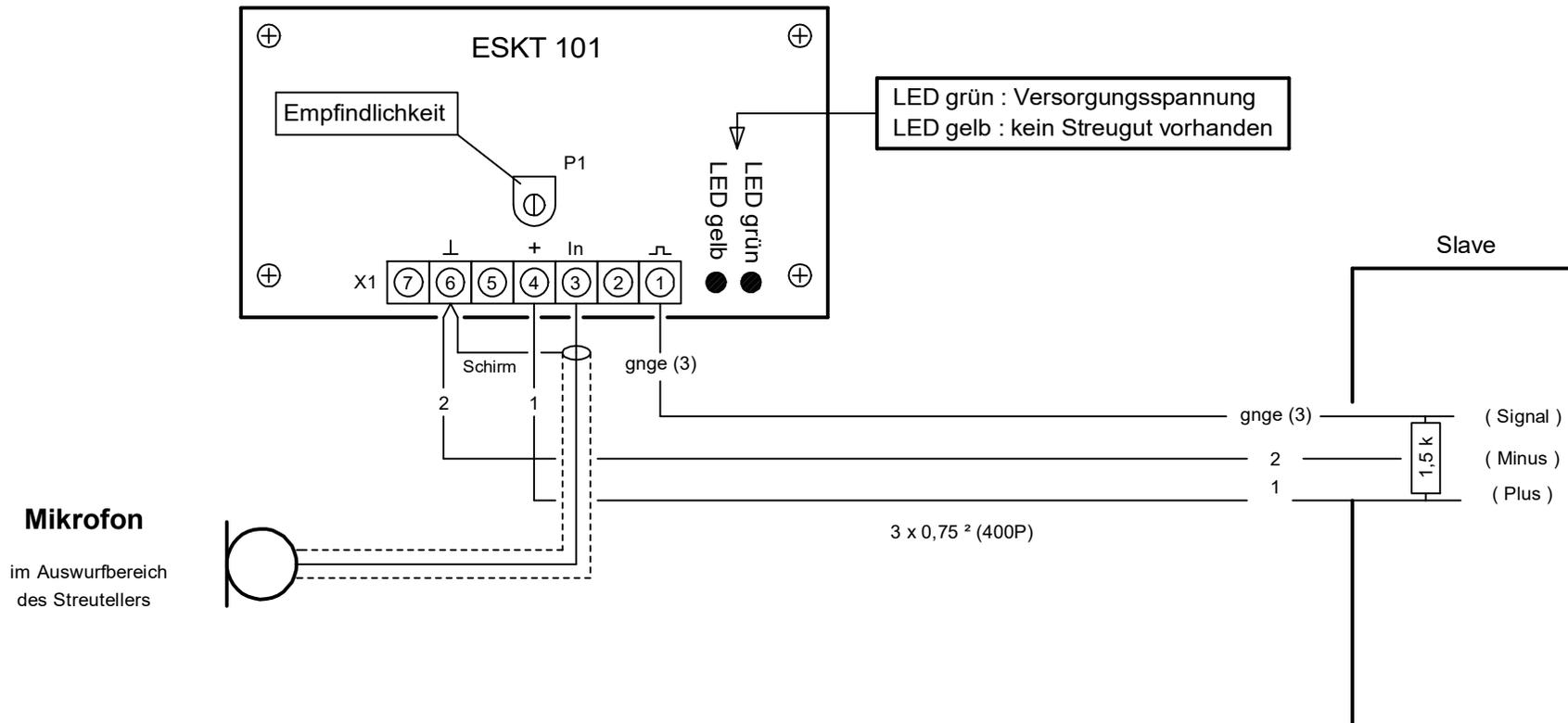
Streuer

kugelman*
(Urspr.)

E0009_KS_ESB
(Ers.f.)

Seite
21
(Ers.d.)

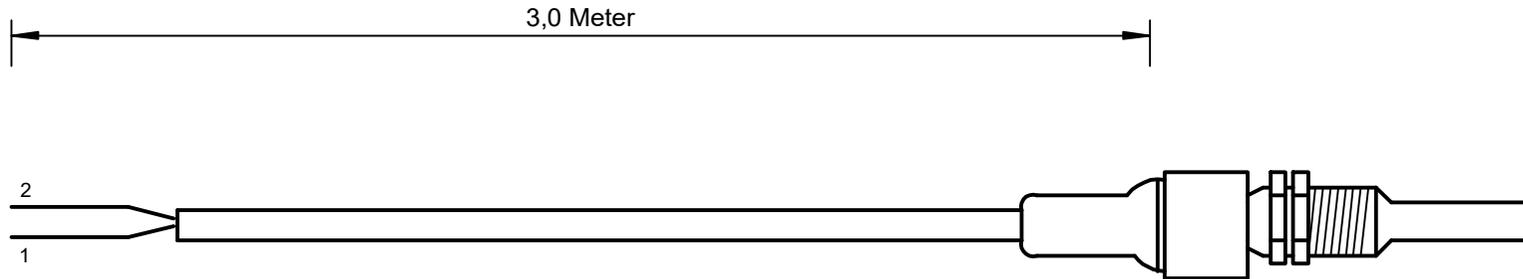
Anschlussplan Elektronische Streukontrolle ESK



Art. Nr.	Bezeichnung
1002 9582	Elektrische Streukontrolle kompl.
1003 0665	Kunststoffgehäuse IP65 120x80x55
1002 2336	Kabelverschraubung PG7 grau
1002 9678	Leiterplatte ESK
1002 4976	Steuerleitung 3G0,75mm² Ölflex Classic
1002 9679	Körperschallmikrophon
1002 9680	Gummi-Metall-Puffer A2
1002 9967	Sechskantschraube M6x8 A2
1002 6810	U-Scheibe A2 Ø 6,4 x Ø 12 x 1,6
1003 5914	Widerstand 1,5k

	Datum	Name	Elektronisch Streukontrolle k-tronic2 Streuer	
Bearb.	13.10.2017	Stumpf W.		
Gepr.	14.11.2018	Stumpf W.		
Stand	14.11.2018	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_ESK	Seite 22
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

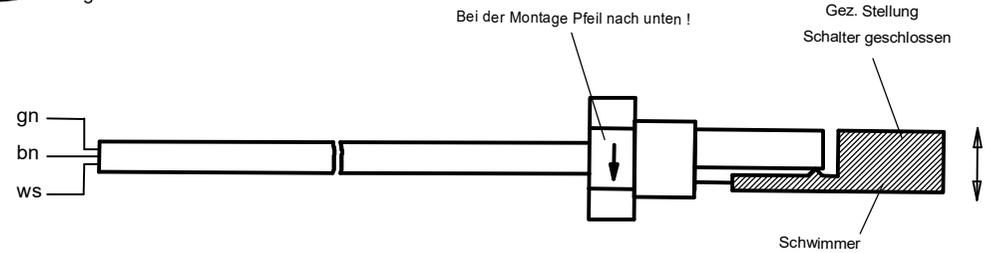
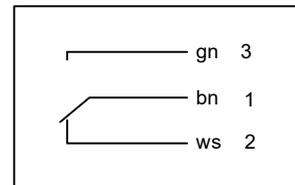
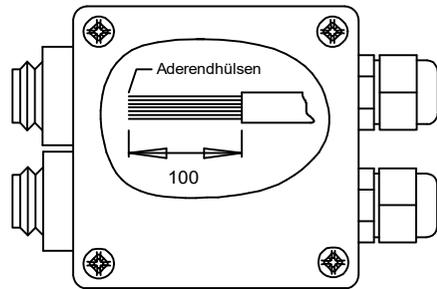
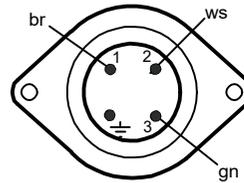
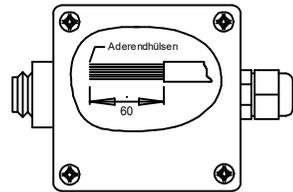
Kabelsatz Aussentemperaturfühler



Art. Nr:	Bezeichnung
1002 9581	Aussemntemperaturfühler-Set
1003 0666	Tempertursensor
1003 0667	Steckersatz für Temperaturfühler
1003 7485	Dichtungskappe
1002 9969	Sechskantmutter M10x1
1003 0039	Steuerleitung 2x0,75 ² Ölflex

	Datum	Name	Kabelsatz Aussentemperaturfühler Streuer			
Bearb.	14.11.2018	Stumpf W.				
Gepr.	14.11.2018	Stumpf W.				
Stand	14.11.2018	Stumpf W.				
			Maße in mm			
kugelman* D-87675 Rettenbach			Zeich. Nr: E0009_KS_TF	Blatt 23		
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)		

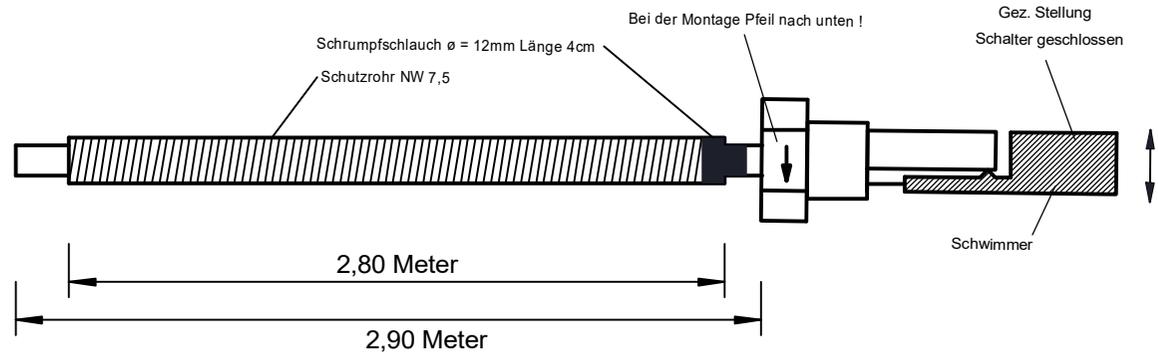
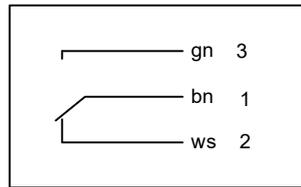
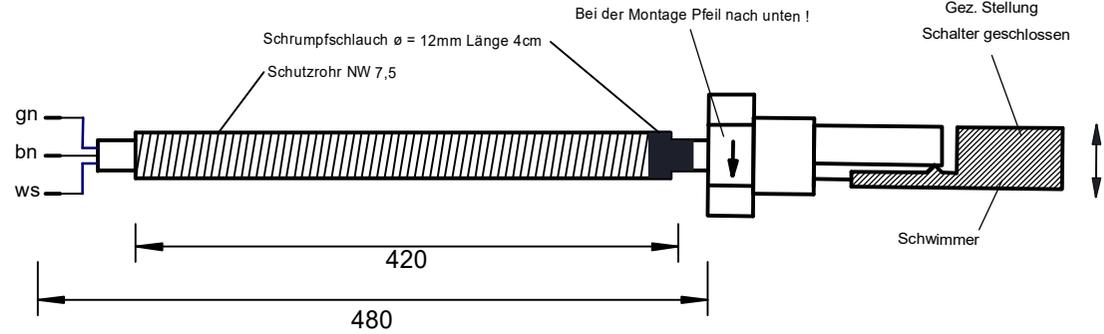
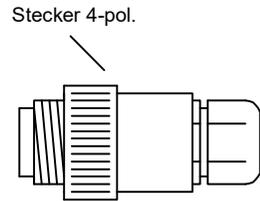
Kabelsatz Abschaltung Sole FS30 / FS100



Art. Nr.	Bezeichnung
1002 5499	Schwimmschalter
1004 5694	Anschlussbox Sole 1-fach
1004 5695	Anschlussbox Sole 2-fach
1004 5674	Gehäuse Abschaltung Sole 1-fach
1003 3250	Gehäuse Abschaltung Sole 2-fach
1003 0022	Einbaustecker 4-pol.
1002 2293	Schutzkappe
1002 2337	Kabelverschraubung Polyamid PG9 grau

	Datum	Name	Kabelsatz Abschaltung Sole FS30 / FS100 Streuer
Bearb.	15.11.2018	Stumpf W.	
Gepr.	15.11.2018	Stumpf W.	
Stand	15.11.2018	Stumpf W.	
		Maße in mm	
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_ASS
(Urspr.)	(Ers.f.)	(Ers.d.)	Seite 24

Kabelsatz Schwimmschalter Sole

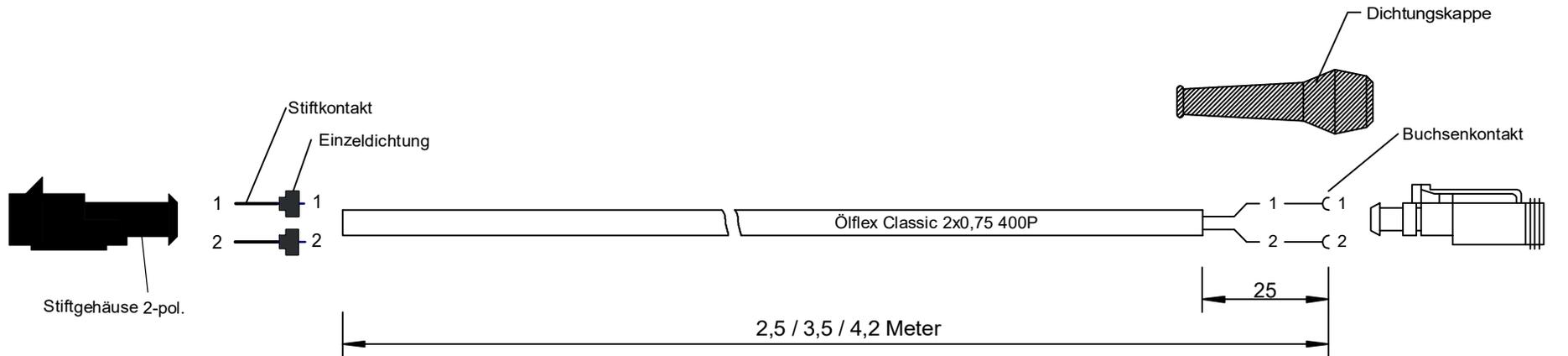


Art. Nr.	Bezeichnung
1002 5499	Schwimmschalter
1004 7573	Schwimmschalter 0,5 Meter
1004 7574	Schwimmschalter 2,90 Meter
1002 9935	Polyflex-Schutzschlauch schwarz NW7,5
1003 3640	Schrumpfschlauch mit Kleber 12,0 mm
1002 2291	Leistungsstecker 4-pol. CA 3 LS
1002 0938	Aderendhülse 0,5mm ²

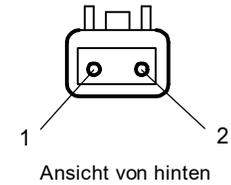
Datum	Name	Schwimmschalter Sole	
Bearb. 23.12.2019	Stumpf W.		
Gepr. 23.12.2019	Stumpf W.		
Stand 23.12.2019	Stumpf W.		
Maße in mm		Streuer	
kugelman* D-87675 Rettenbach		E0009_KS_SS	
(Urspr.)	(Ers.f.)	(Ers.d.)	

Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer LED mit Deutsch Stecker

Duplex-Streuer



!!! Achtung !!!
Stecker bei der Kabelfertigung nicht montieren

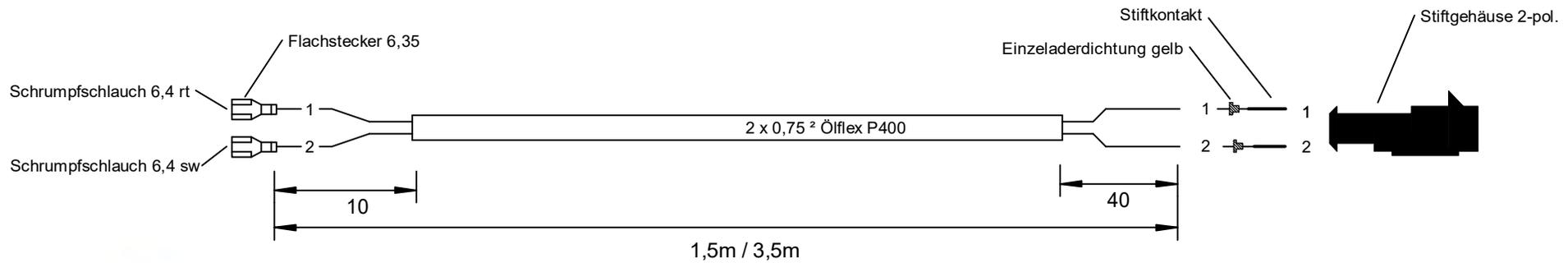


Art. Nr.	Bezeichnung
1004 7448	Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer 2,5 Meter
1004 7449	Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer 3,5 Meter
1004 7450	Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer 4,2 Meter
1002 2996	Steuerleitung 2x0.75mm ² Ölflex Classic
1003 7483	Steckergehäuse 2-pol. Buchse DT Deutsch
1003 7484	Sicherungskeil 2-pol. DT Deutsch
1002 9903	Einzelkontakt Buchse 0,5-1,0 mm ² DT
1003 7485	Dichtungskappe 2-pol. H&B
1004 7180	Arbeitsscheinwerfer Modul 70 LED
1003 8012	Stecker-Set 2-pol. Superseal Stift
1002 9995	Buchsengehäuse 2-pol. SUPERSEAL 2B
1002 8708	Buchsenkontakt SUPERSEAL BK2
1002 8705	Einzeladerdichtung SUPERSEAL 1GE gelb



	Datum	Name	Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer LED mit Deutsch Stecker Duplex-Streuer			
Bearb.	08.07.2019	Stumpf W.				
Gepr.	08.07.2019	Stumpf W.				
Stand	19.05.2020	Stumpf W.				
		Maße in mm				
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_ASW_DS_DUPLEX	Seite 26		
(Urspr.)		(Ers.f.)	(Ers.d.)			

Anschlußkabel Rundumkennleuchte



!!! Achtung !!!
Stecker bei der Kabelfertigung nicht montieren

Art. Nr.	Bezeichnung
1004 7181	Rundumleuchte Reflektor LED 10-30V
1002 8703	Senkschraube m. ISK M8x35 A2
1002 2697	Steckdose 12 V zweipolig
1002 8752	Halterohr Rundumleuchte
1002 2698	Abdeckkappe für Rundumlichtdose
1002 8322	Federring M8
1002 2896	Sechskantmutter M8 A2
1003 2954	Halterungs-Set Rundumlicht
1002 8575	Rundumlicht mit Halterung kompl.

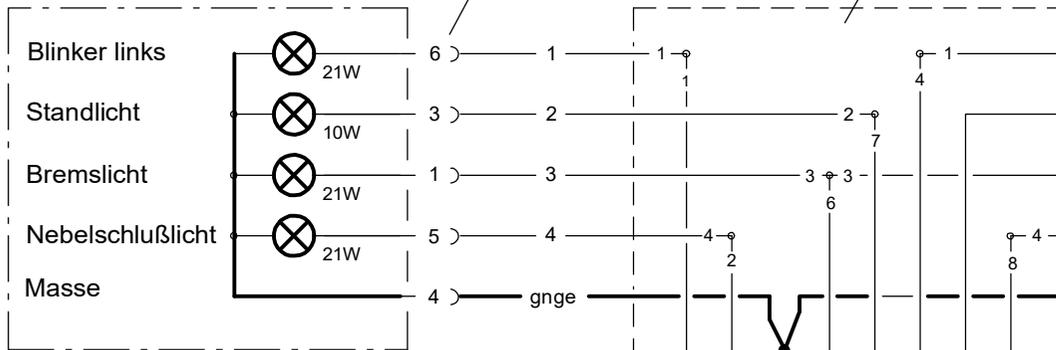
Art. Nr.	Bezeichnung
1002 8521	Kabelsatz Rundumlicht 1,5 Meter
1002 8834	Kabelsatz Rundumlicht 3,5 Meter
10022996	Steuerleitung 2x0.75² Ölflex Classic 400 P
1003 8011	Stecker-Set 2-pol. Superseal Buchse
1002 9995	Buchsengehäuse 2-pol. SUPERSEAL 2B
1002 8708	Buchsenkontakt SUPERSEAL BK2
1002 8705	Einzeldichtung SUPERSEAL 1GE gelb
1003 3640	Schrumpfschlauch mit Kleber 12,0 mm

	Datum	Name	Anschlußkabel Rundumkennleuchte Streuer	
Bearb.	26.06.2019	Stumpf W.		
Gepr.	26.06.2019	Stumpf W.		
Stand	20.05.2020	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_RKL	Seite 27
(Urspr.)		(Ers.f.)		(Ers.d.)

Beleuchtung Aufbaustreuer Duplex

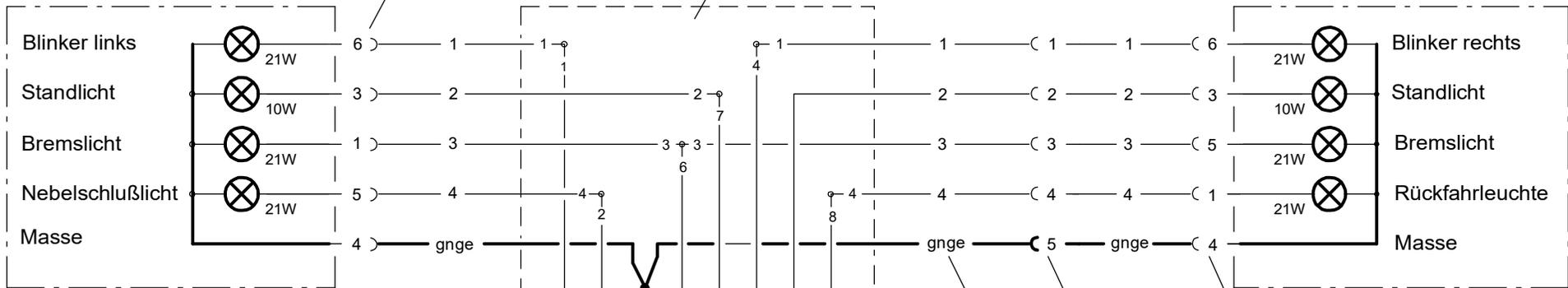
Heckleuchte links

Hella 2 VA 343 640 - 131



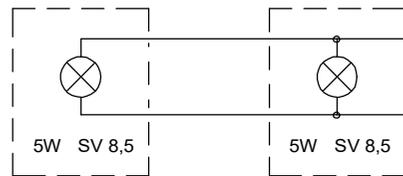
Heckleuchte rechts

Hella 2 VP 343 640 - 207

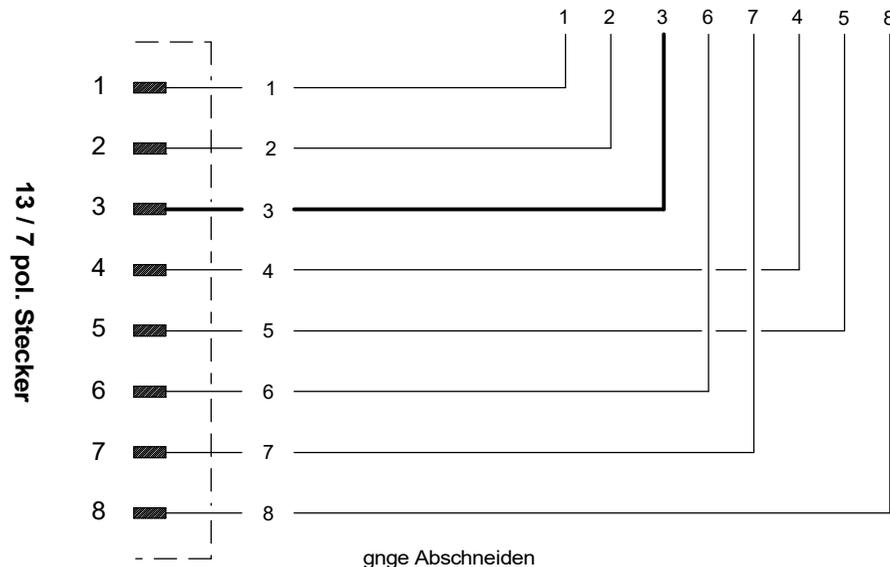


Achtung !

Bei der rechten Leuchte
24 V Birnen auswechseln
gegen 12 V



Kennzeichenleuchten



7 pol. Stecker

- 1 = L Blinker links
 - 3 = 31 Masse
 - 4 = R Blinker rechts
 - 5 = 58R Standlicht rechts
 - 6 = 54 Bremsleuchten
 - 7 = 58L Standlicht links
-
- 2 = Schrumpfschlauch
 - 8 = Schrumpfschlauch
 - gngc = Abschneiden

13 pol. Stecker

- 1 = Blinker links
- 2 = Nebelschlußleuchte
- 3 = Masse
- 4 = Blinker rechts
- 5 = Standlicht rechts
- 6 = Bremsleuchten
- 7 = Standlicht links
- 8 = Rückfahrleuchte

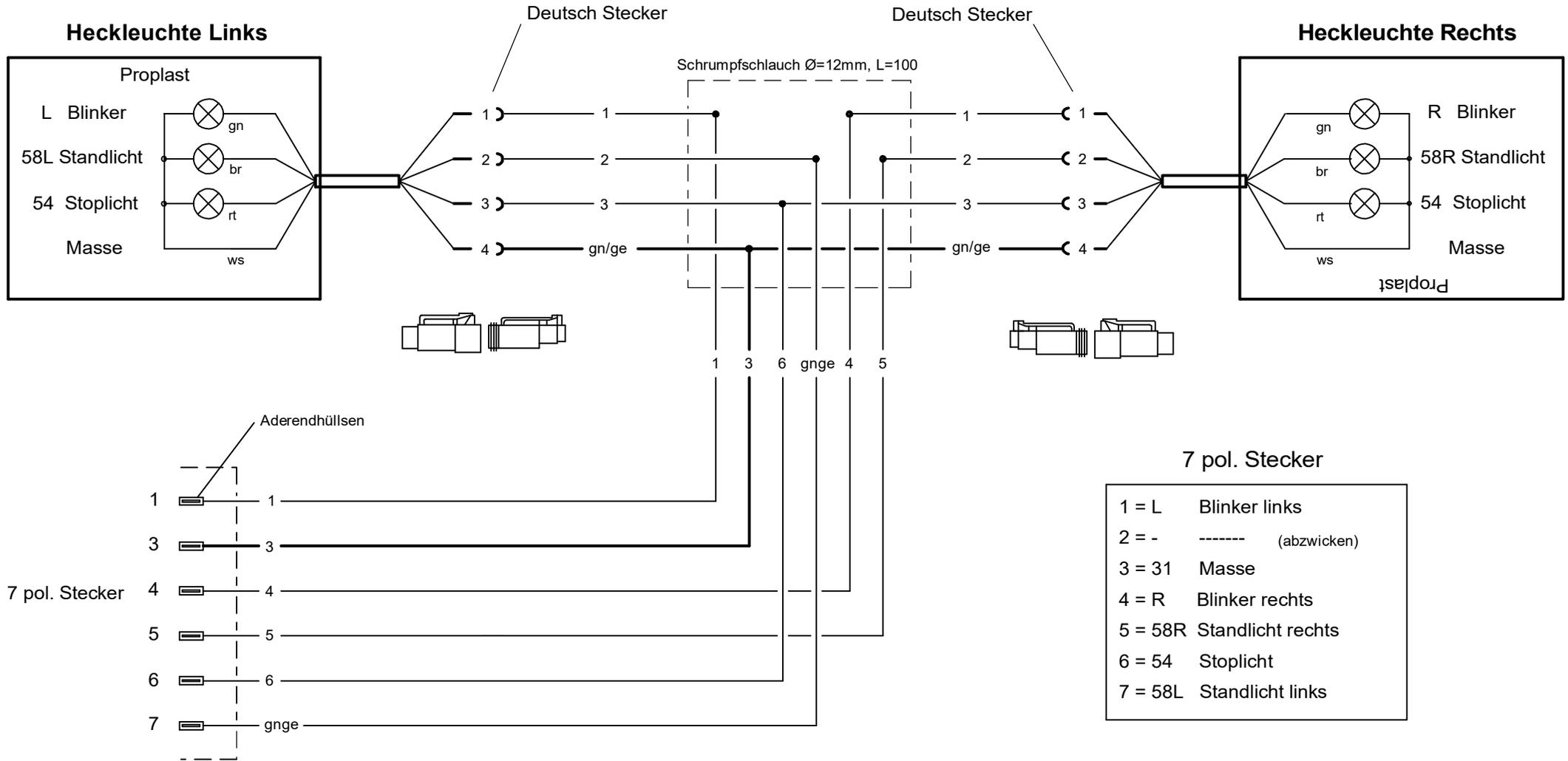
	Datum	Name	Beleuchtung Aufbaustreuer Duplex	
Bearb.	04.05.2015	KW		
Gepr.	12.09.2019	Stumpf W.		
Stand	12.09.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			Zeich. Nr: E0003_KS_B_SD	Seite 28
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Beleuchtung Aufbaustreuer Duplex Ersatzteile

Art. Nr:	Bezeichnung
1002 9602	Beleuchtungsanlage Aufbaustreuer Duplex
1002 8581	Leuchtenhalter rechts
1002 8582	Leuchtenhalter links
1003 3590	Nummernschildhalter
1002 9900	Leuchte, links rund ohne Kennzeichenbel
1003 4163	Leuchte rechts rund ohne Rückfahr
1002 2286	Kennzeichenleuchte
1004 5341	Kabelsatz Beleuchtung Duplex
1002 9966	Steuerleitung 10G0,75mm ² Ölflex Classic
10020999	Steuerleitung 5G0,75mm ² Ölflex Classic
1002 2996	Steuerleitung 2x0.75mm ² Ölflex Classic
1003 2998	Spiralkabel grau 5x0,75mm ²
1002 2338	Kabelverschraubung Polyamid PG11 grau
1002 2336	Kabelverschraubung Polyamid PG7 grau
1002 3143	Gegenmutter PG 11 Polyamid
1002 5327	Gegenmutter PG 7 Polyamid
1002 9971	Stecker 7-polig Schraubanschluß
1003 2899	Stecker 13-polig Schraubanschluß
1004 7122	Stecker-Set 5-pol. Superseal Stift
1004 7123	Stecker-Set 5-pol. Superseal Buchse
1003 3276	Stecker-Set 6-pol. DT Deutsch Stecker

	Datum	Name	Beleuchtung Aufbaustreuer Duplex Ersatzteile	
Bearb.	12.09.2019	Stumpf W.		
Gepr.	12.09.2019	Stumpf W.		
Stand	12.09.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0003_KS_B_SD	Seite 29
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz Beleuchtung Dreipunkt Duplex



- 7 pol. Stecker**
- 1 = L Blinker links
 - 2 = - - - - - (abzwicken)
 - 3 = 31 Masse
 - 4 = R Blinker rechts
 - 5 = 58R Standlicht rechts
 - 6 = 54 Stoplicht
 - 7 = 58L Standlicht links

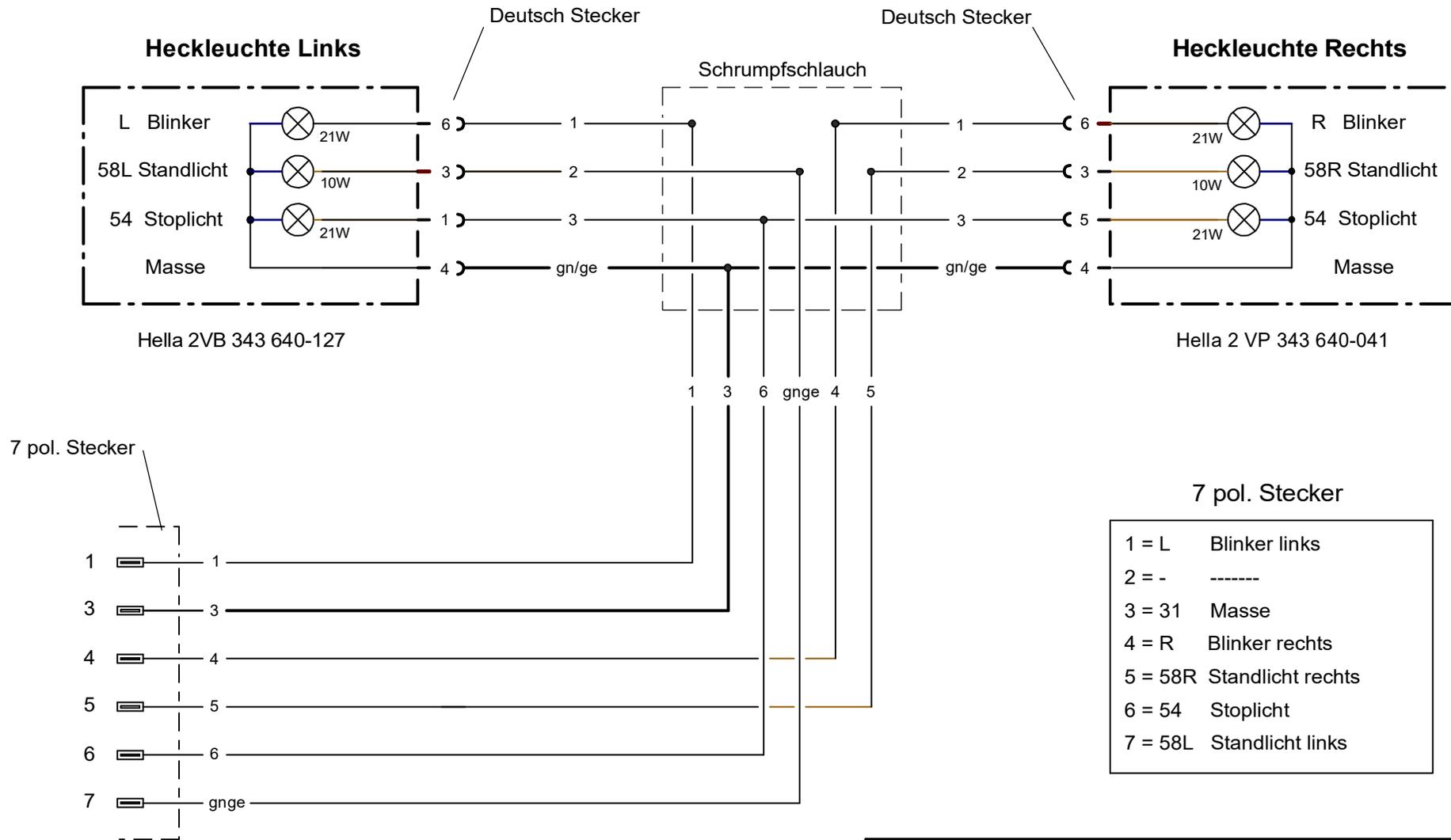
Art. Nr:	Bezeichnung
1004 8428	Kabelsatz Beleuchtung DD
1004 8429	Leuchte li. und re.
1002 9971	Stecker 7-polig Kunststoff Schraubanschluß
1003 7884	Stecker-Set 4-pol. DTM Stift
1004 2657	Steckergehäuse 4-polig Stift DTM
1004 2658	Sicherungskeil 4-polig DTM
1004 0889	Einzelkontakt Stift, 0,34-0,5mm ² DTM

Art. Nr:	Bezeichnung
1004 3651	Stecker-Set 4-pol. DTM Buchse
1003 4569	Steckergehäuse 4-polig Buchse DTM
1003 4573	Sicherungskeil 4-polig DTM
1003 4575	Einzelkontakt Buchse 0,34-0,5mm ² DTM

	Datum	Name
Bearb.	09.06.2020	Stumpf W.
Gepr.	09.06.2020	Stumpf W.
Stand	09.06.2020	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelman* D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)		

Kabelsatz Beleuchtung Dreipunkt Duplex	
Streuer	
Zeich. Nr:	E0003_KS_B_DD
(Ers.f.)	(Ers.d.)

Beleuchtung Streuer 3-Punkt Duplex Hella



Art. Nr.	Bezeichnung
1002 5770	Kabelsatz Streuer DD 3,5 Meter
1004 2671	Kabelsatz Streuer DD 4,2 Meter
1003 3276	Stecker-Set 6-pol. DT Deutsch Stecker
1002 9959	Leuchte links rund mit Kennzeichenbel.
1002 9899	Leuchte rechts rund
1002 9971	Stecker 7-polig Kunststoff Schraubanschluß

	Datum	Name
Bearb.	24.02.2017	Stumpf W.
Gepr.	24.02.2017	Stumpf W.
Stand	22.07.2020	Stumpf W.
		Maße in mm

Beleuchtung Streuer 3-Punkt Duplex Hella
Streuer

kugelmann*
D-87675 Rettenbach
(Urspr.)

Zeich. Nr: **E0003_KS_B_DD_HELLA**
(Ers.f.)

Seite
1
(Ers.d.)

