

K-BASIC 2

Steuerung



Art.Nr.: 10037919

11.09.2019 | Version 1.2 | DE

Kugelmann Maschinenbau e.K.
Gewerbepark 1-5
87675 Rettenbach a.A.
GERMANY

www.kugelmann.com
office@kugelmann.com
+49 (0) 8860 | 9190-0

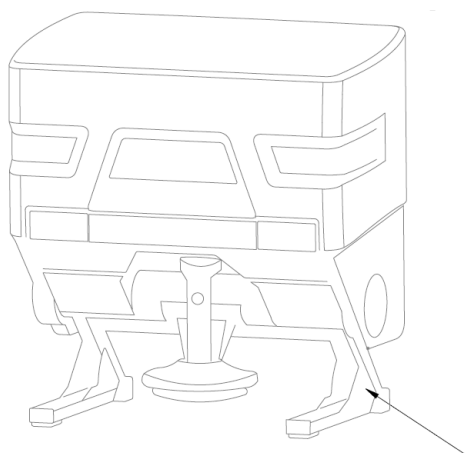
Kugelmann Maschinenbau ist ein familiengeführtes, Allgäuer Unternehmen mit Schwerpunkt und Tradition in der Kommunaltechnik. Mit Leidenschaft entwickeln und bauen wir zuverlässige und zukunftsweisende Maschinen - wir lieben was wir tun.

K-BASIC 2

Art. Nr.	Bezeichnung
1003 7340	Steuerung k-basic 2 Master + Slave
1003 7594	Steuerung k-basic 2 Master
1003 6773	Steuerung k-basic 2 Slave
1003 7341	Steuerung k-basic 2 Start / Stopp
1003 7342	Steuerung k-basic 2 Wegabhängigkeit

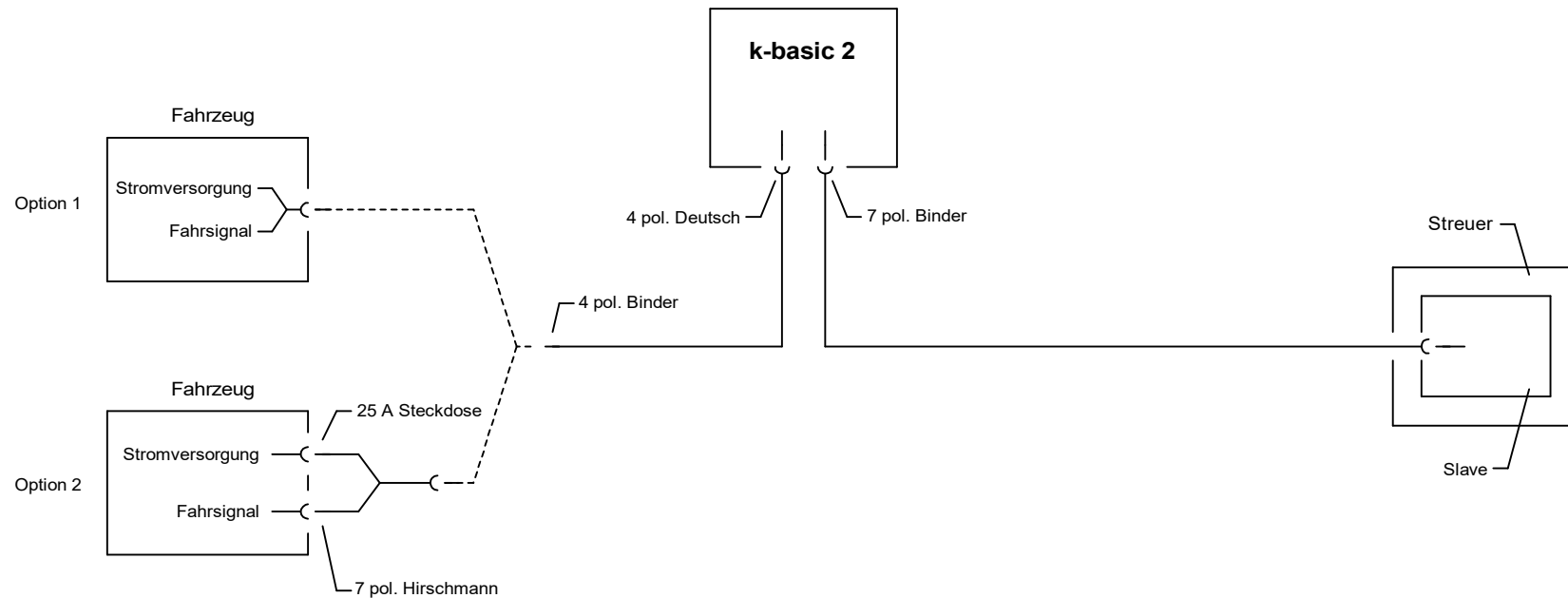
Ersatzteilliste k-basic 2	Typ	Seiten
Dreipunktstreuer	D301 ; D601	4 - 17

1. Dreipunktstreuer D301 - D601



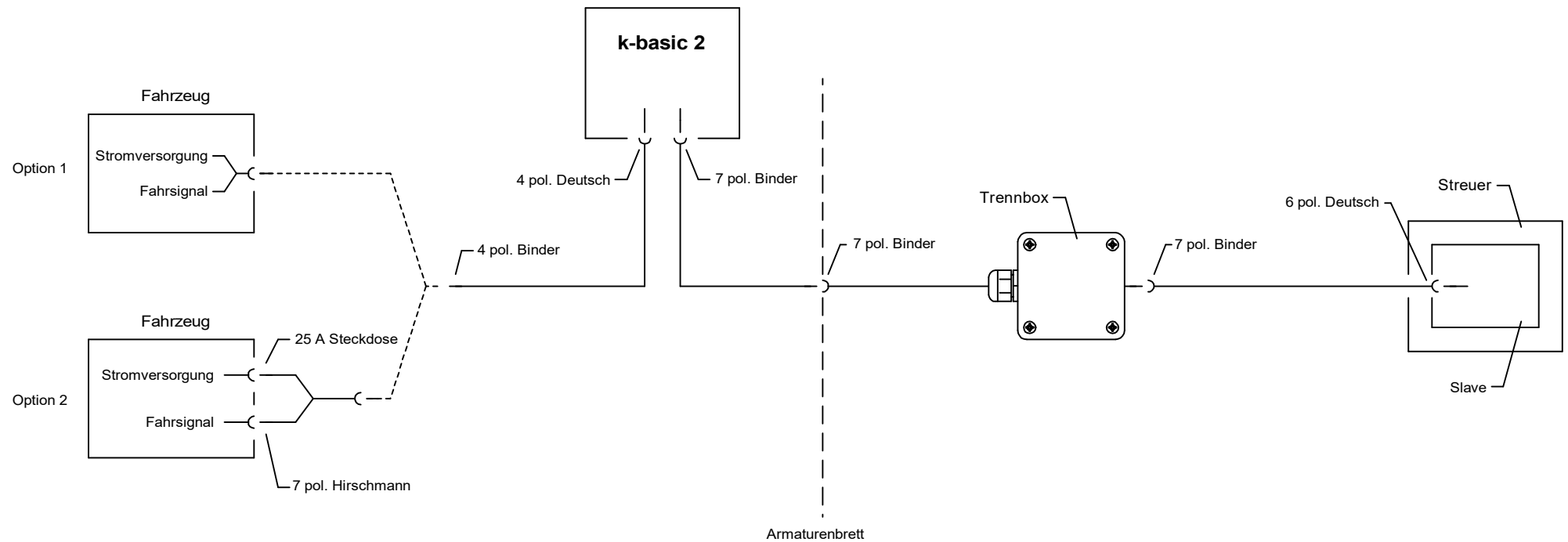
CE	
Type / type:	D 301 / D 601
Fabr.-Nr./serial no.:	
Art./code:	
Baujahr/YOM:	
www.kugelmann.com D-87675 Rettenbach a. A. Made in Germany	
kugelmann *	

Übersicht k-basic2 Fliegender Einbau



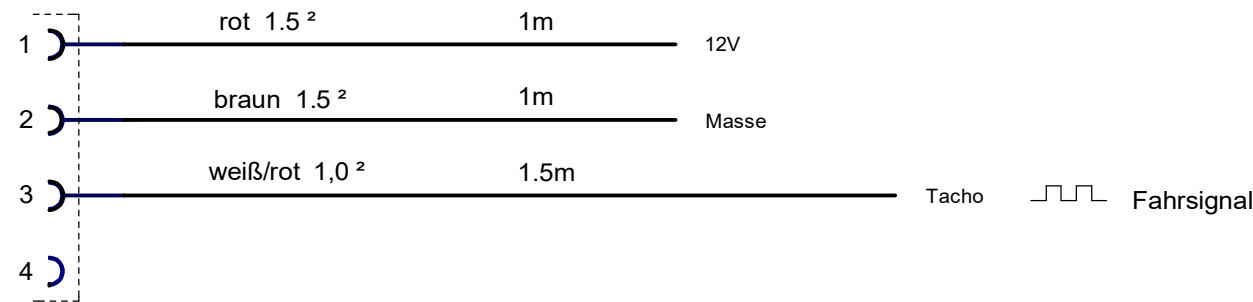
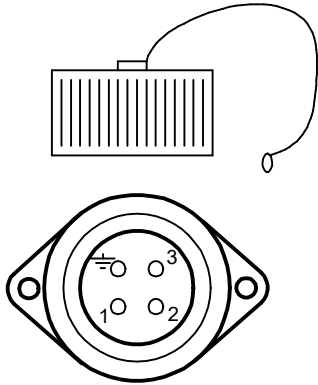
	Datum	Name	Übersicht k-basic2 Fliegender Einbau	
Bearb.	11.09.2019	Stumpf W.		
Gepr.	11.09.2019	Stumpf W.		
Stand	11.09.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm	Streuer	
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_UES_B2_FLIEGEND	
(Urspr.)			Zeich. Nr:	Seite 1
			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Übersicht k-basic2 Festeinbau



	Datum	Name	Übersicht k-basic2 Festeinbau Streuer	
Bearb.	11.09.2019	Stumpf W.		
Gepr.	11.09.2019	Stumpf W.		
Stand	11.09.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_UES_B2_FEST	
(Urspr.)			(Ers.f.) (Ers.d.)	
			Seite 2	

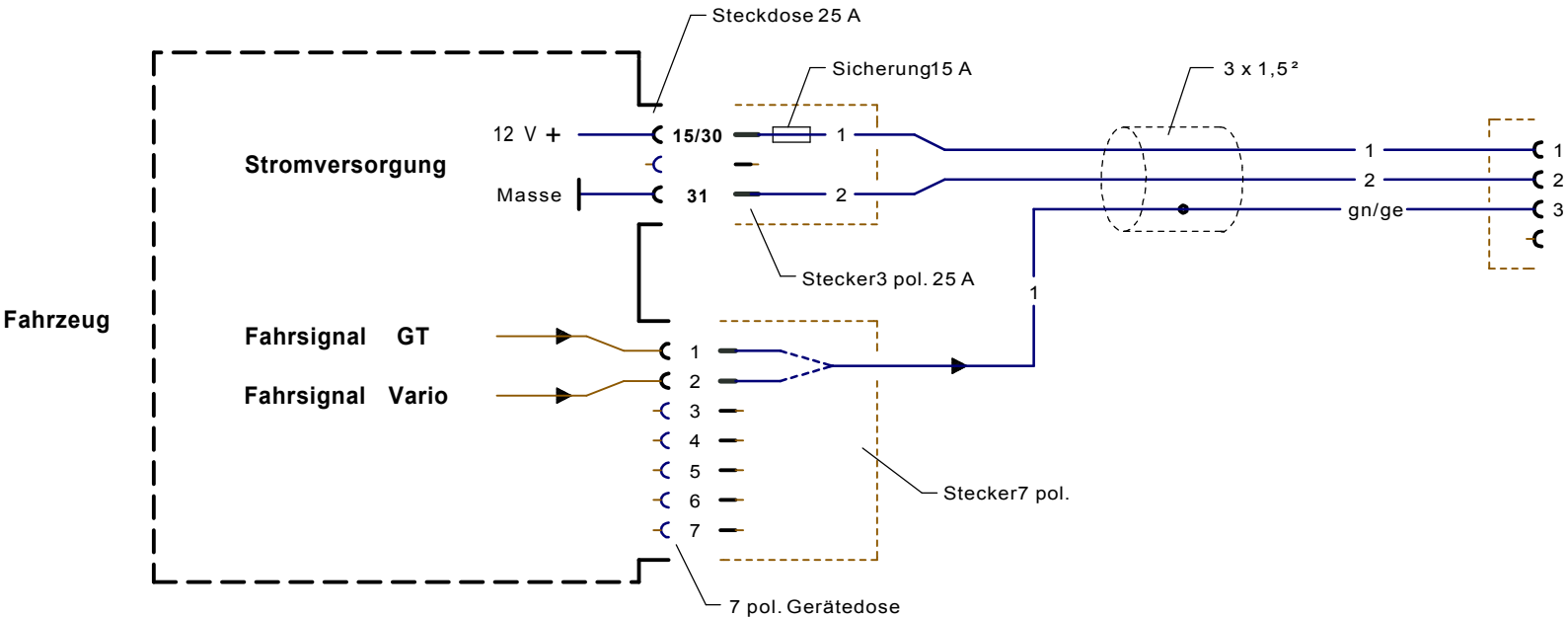
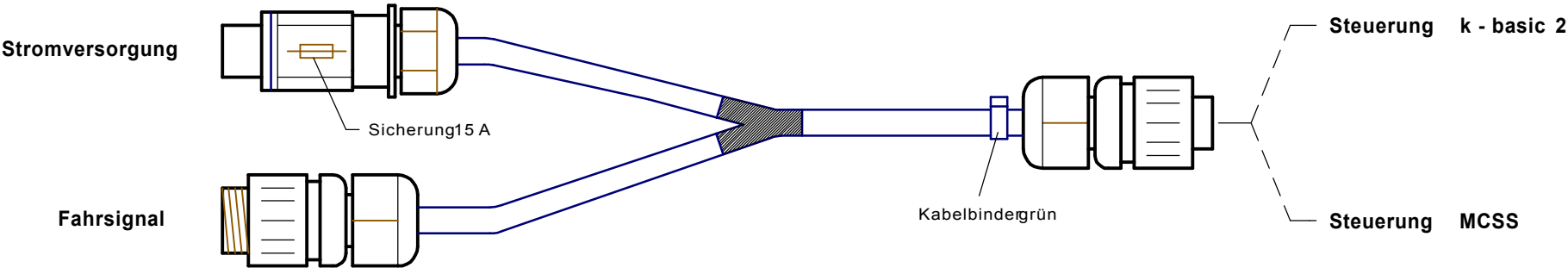
Kabelsatz Stromversorgung 4-pol. Einbaudose



Art. Nr:	Bezeichnung
1002 4920	Kabelsatz Stromversorgung 4-pol.
1002 2292	Einbaudose 4-pol. CA 3 GD
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3
1002 0918	Einzelader braun H07V-K 1x1,5mm ²
1002 0919	Einzelader rot H07V-K 1x1,5mm ²
1002 8964	Einzelader weiß/rot, H07V-K, 1x1mm ²
1002 4879	Blechschrabe Linsenkopf

	Datum	Name	Kabelsatz Stromversorgung 4-pol. Einbaudose Streuer	
Bearb.	17.05.2019	Stumpf W.		
Gepr.	17.05.2019	Stumpf W.		
Stand	17.05.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_SV_4POL	Seite 3
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Adapterkabel k-basic2 / MCSS

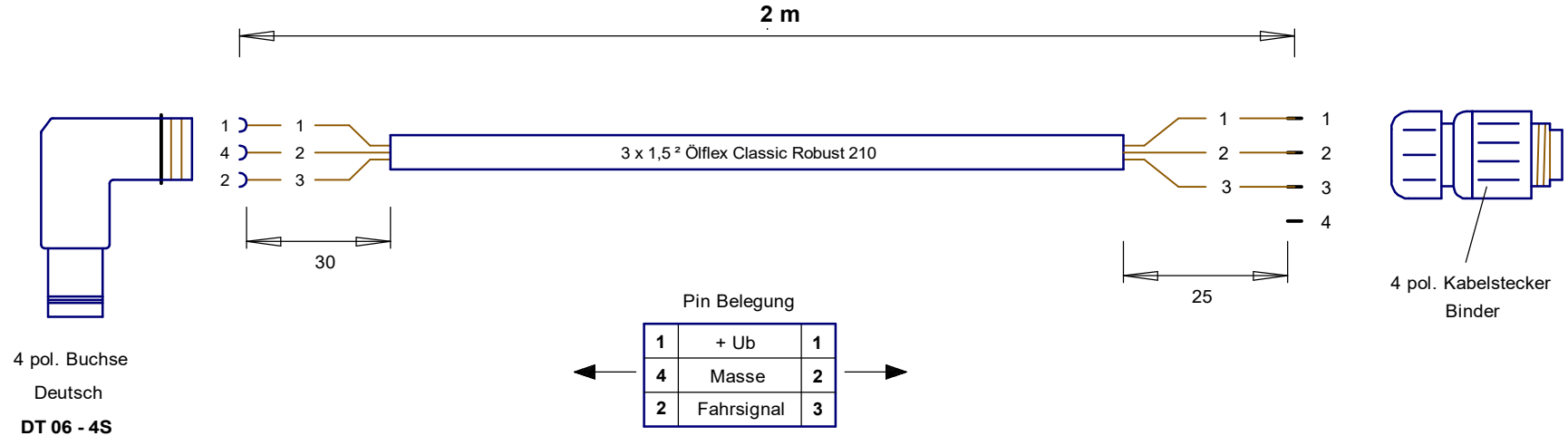


Art. Nr:	Bezeichnung
10031496	Adapter1 MCSS/k-basic2
10024975	Steuerleitung3G1,5mm²Ölflex
10022996	Steuerleitung2x0,75mm²Ölflex
10025728	Stecker3-polig,Kunstst,25A
10022289	Leitungsstecker7-pol.
10030021	Leitungsdose4-pol.
10033640	Schrumpfschlauchmit Kleber12,0mm
10037827	Leiterplattemit Sicherung

	Datum	Name	Adapterkabel k-basic2 / MCSS	
Bearb.	09.03.2015	KW		
Gepr.	09.03.2015	KW		
Stand	13.04.2015	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675Rettenbach			Streuer	
(Urspr.)			E0009_AK_BMCSS_A1	
(Ers.f.)			(Ers.d.)	

Kabelsatz k-basic2 Master

Stromversorgung mit Fahrsignal

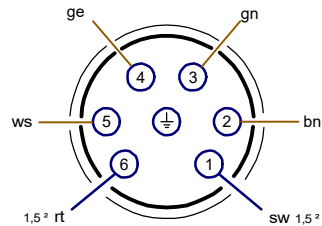
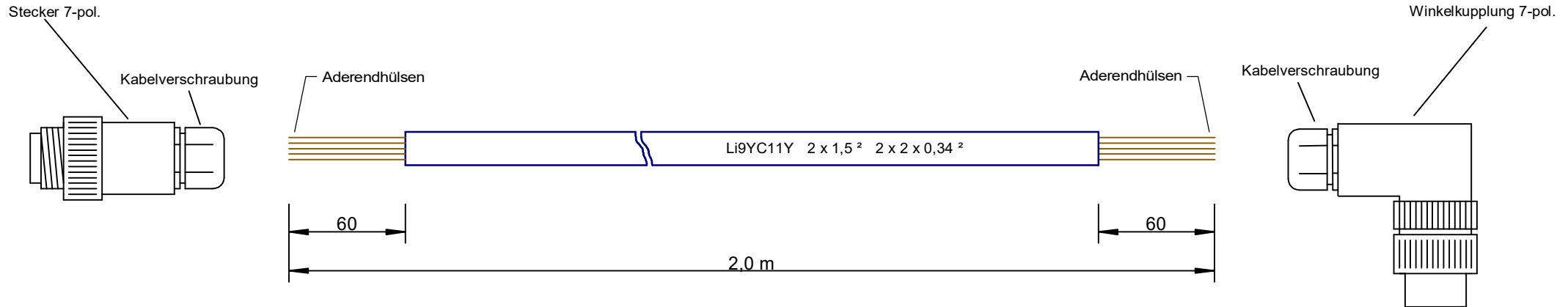


Art. Nr:	Bezeichnung
1003 7527	Kabelsatz k-basic 2 Master
1004 2816	Steuerleitung 3x1,5mm ² Ölflex Robust 210
1003 7505	Sicherungskeil 4-pol.DT
1003 7504	Steckergehäuse 4-pol. DT
1002 9903	Einzelkontakt Buchse, 0,5-1,0 mm ² , DT
1003 7525	Backshell 90° Stecker 4-polig DT
1002 2291	Leitungsstecker 4-pol. CA 3 LS

	Datum	Name	Kabelsatz k-basic2 Master S+V Streuer	
Bearb.	25.02.2017	KW		
Gepr.	24.03.2017	KW		
Stand	05.11.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_B2_M1	Seite 5
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

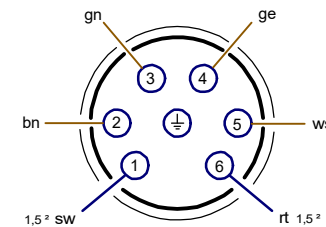
Kabelsatz k-basic2 Master

Anschlußkabel Streuer bei Festeinbau



Pin Belegung

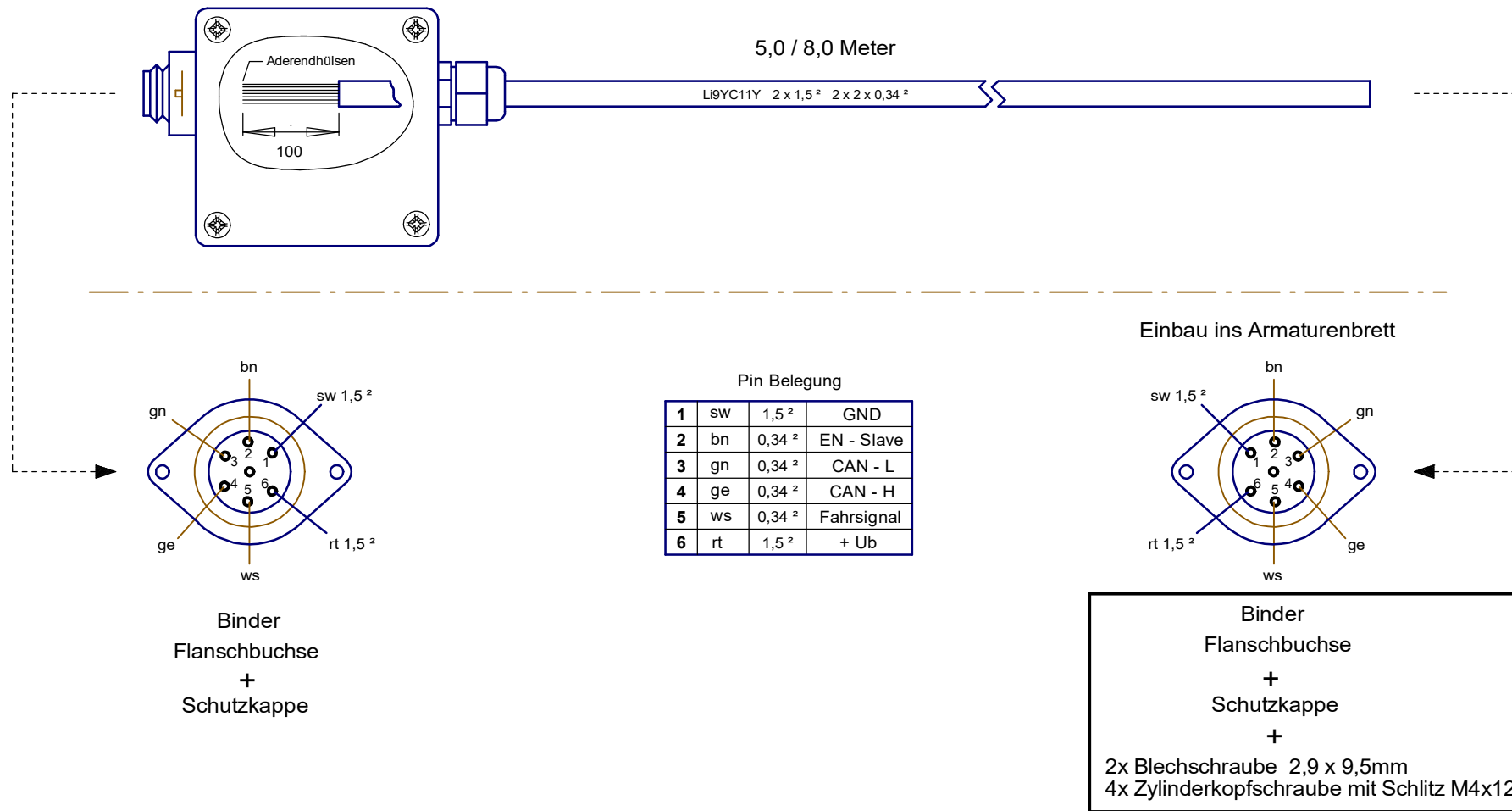
1	sw	1,5²	GND
2	bn	0,34²	EN - Slave
3	gn	0,34²	CAN - L
4	ge	0,34²	CAN - H
5	ws	0,34²	Fahrtsignal
6	rt	1,5²	+ Ub



Art. Nr.	Bezeichnung
1003 7778	Kabelsatz k-basic 2 Master Streuer
1003 7150	Steuerltg. Li9YC11Y 2x1,5 + 2x2x0,34mm²
1003 7701	Stecker 7-pol. mit Schraubanschluß
1003 7508	Winkeldose 7-pol. mit Schraubanschluß
1003 7828	Kabelverschraubung, PG11, schwarz

Datum	Name	Kabelsatz k-basic2 Master Anschlußkabel Streuer bei Festeinbau Streuer	
Bearb.	25.06.2019		
Gepr.	25.06.2019		
Stand	25.06.2019		
		Maße in mm	
kugelman* D-87675 Rettenbach		E00009_KS_B2_M2	Seite 6
(Urspr.)		(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz k-basic2 Trennbox Festeinbau



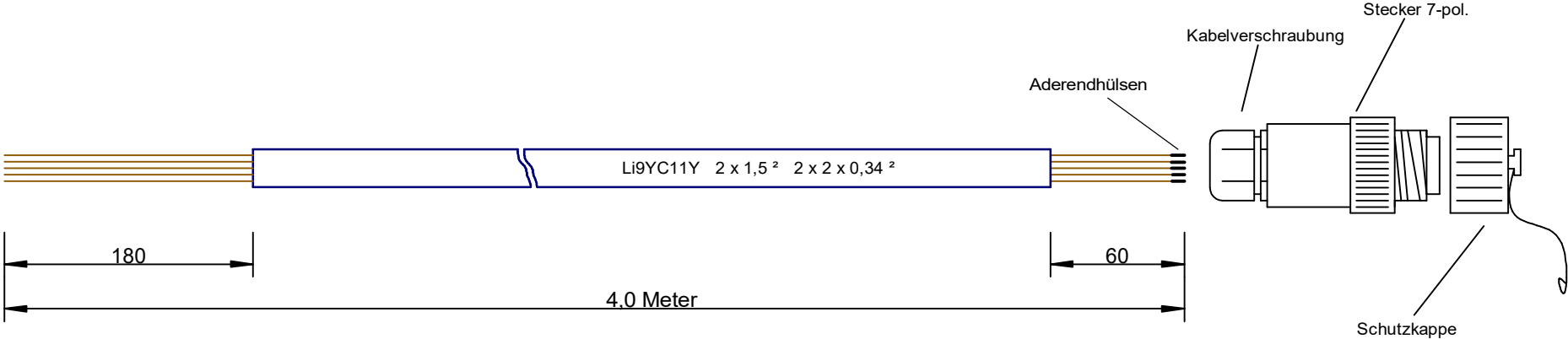
Art. Nr:	Bezeichnung
1003 7777	Kabelsatz k-basic2 Trennbox 5m
1003 7824	Kabelsatz k-basic 2 Trennbox 8m
1003 3250	Gehäuse Klemmbox L: 80, B: 75 H: 56
1003 7150	Steuerltg. Li9YC11Y 2x1,5 + 2x2x0,34mm²
1002 5708	Blindstopfen PG9
1003 3860	Gummidichtung
1003 7776	Verschlussblech Trennbox
1002 2337	Kabelverschraubung Polyamid PG9 grau

Art. Nr:	Bezeichnung
1003 5647	Einbaustecker 7-pol. mit Schraubanschluß
1002 2294	Schutzkappe f. Stecker
1003 5647	Einbaudose 7-pol. mit Schraubanschluß
1002 2294	Schutzkappe f. Einbaudose
1002 8458	Linienkopfschraube m. Kreuzschlitz M3
1002 4879	Blechschraube Linienkopf
1003 6526	Zylinderschraube m. Schlitz, M4x12
1002 0938	Aderendhülse 0,5² nicht isoliert
1002 0941	Aderendhülse 1,5² nicht isoliert

	Datum	Name
Bearb.	26.02.2015	KW
Gepr.	18.03.2015	KW
Stand	16.04.2018	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelman* D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)		

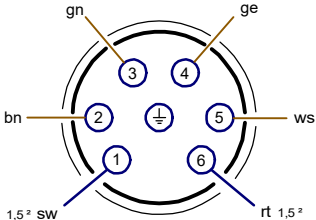
Kabelsatz k-basic2 Trennbox Festeinbau 5 und 8 Meter		
Streuer		
E0009_KS_B2_F1		Seite 7
(Ers.f.)	(Ers.d.)	

Kabelsatz k-basic2 Slave Axx1



Pin Belegung

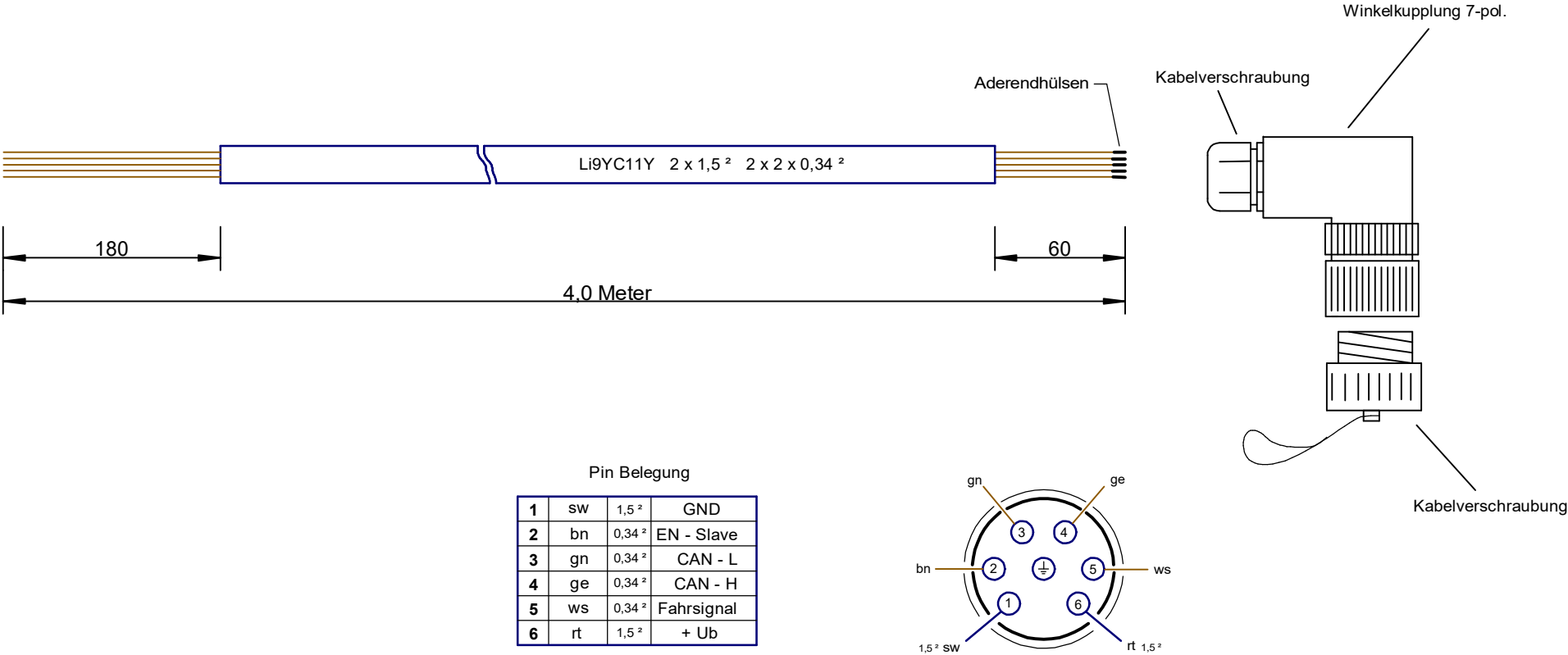
1	sw	1,5²	GND
2	bn	0,34²	EN - Slave
3	gn	0,34²	CAN - L
4	ge	0,34²	CAN - H
5	ws	0,34²	Fahrsignal
6	rt	1,5²	+ Ub



Art. Nr:	Bezeichnung
1004 6973	Kabelsatz k-basic2 Slave AXX1
1003 7150	Steuerltg. Li9YC11Y 2x1,5 + 2x2x0,34mm²
1003 7701	Stecker 7-pol. mit Schraubanschluß
1002 0941	Aderendhülse nicht isoliert normallang
1002 0938	Aderendhülse nicht isoliert normallang
1002 2293	Schutzkappe f. Stecker CA 00 SD 1

	Datum	Name	Kabelsatz k-basic2 Slave AXX1	
Bearb.	03.07.2019	Stumpf W.		
Gepr.	03.07.2019	Stumpf W.		
Stand	03.07.2019	Stumpf W.		
			Streuer	
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_B2_S_AXX1_2018	Seite 8
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz k-basic2 Slave DXX1



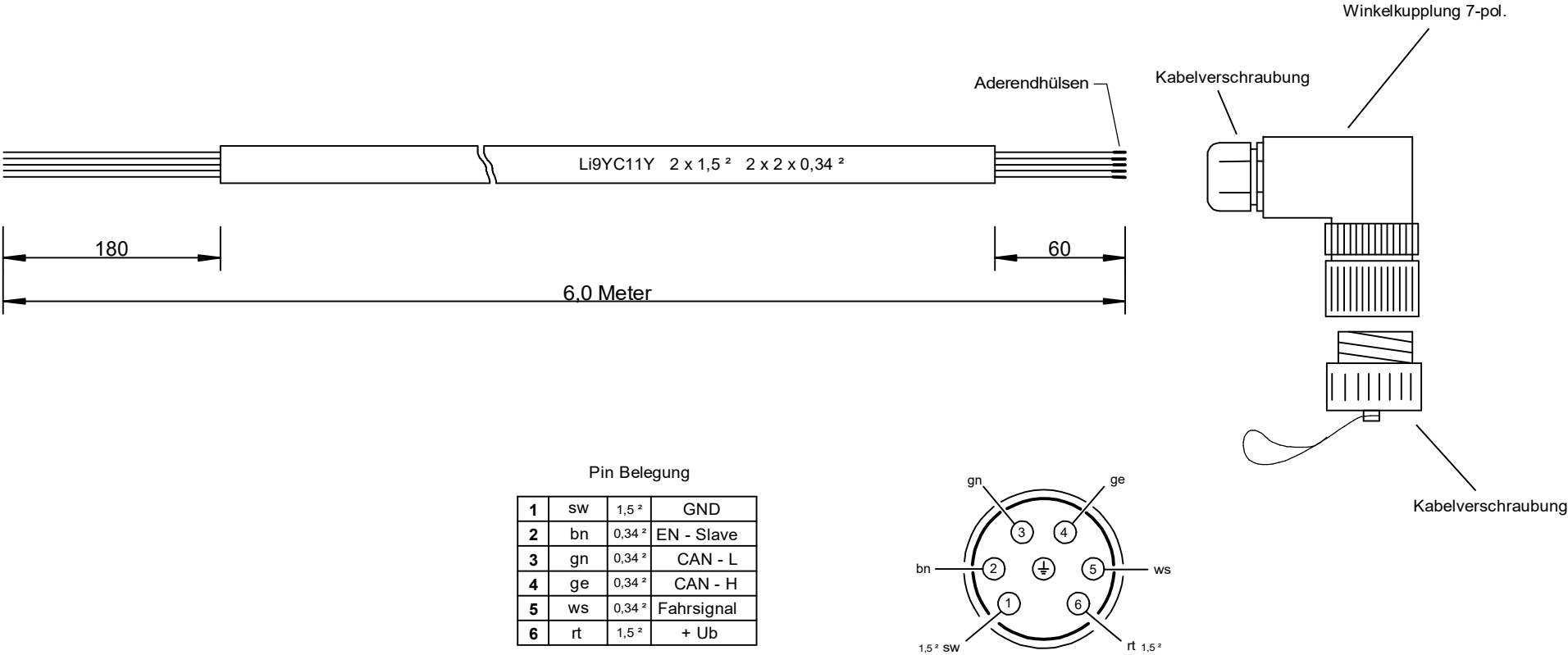
Pin Belegung

1	sw	1,5 ²	GND
2	bn	0,34 ²	EN - Slave
3	gn	0,34 ²	CAN - L
4	ge	0,34 ²	CAN - H
5	ws	0,34 ²	Fahrsignal
6	rt	1,5 ²	+ Ub

Art. Nr:	Bezeichnung
1004 6974	Kabelsatz k-basic2 Slave DXX1
1003 7150	Steuerltg. Li9YC11Y 2x1,5 + 2x2x0,34mm²
1003 7508	Winkeldose 7-pol. mit Schraubanschluß
1002 0941	Aderendhülse nicht isoliert normallang
1002 0938	Aderendhülse nicht isoliert normallang
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3

	Datum	Name	Kabelsatz k-basic2 Slave DXX1	
Bearb.	25.06.2019	Stumpf W.		
Gepr.	25.06.2019	Stumpf W.		
Stand	25.06.2019	Stumpf W.		
			Streuer	
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_B2_S_DXX1_2018	Seite 9
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

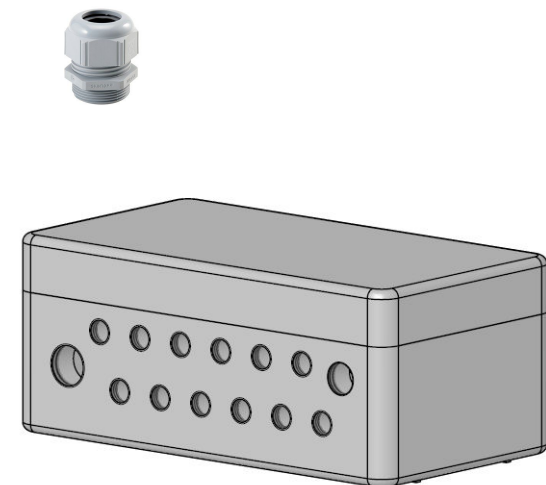
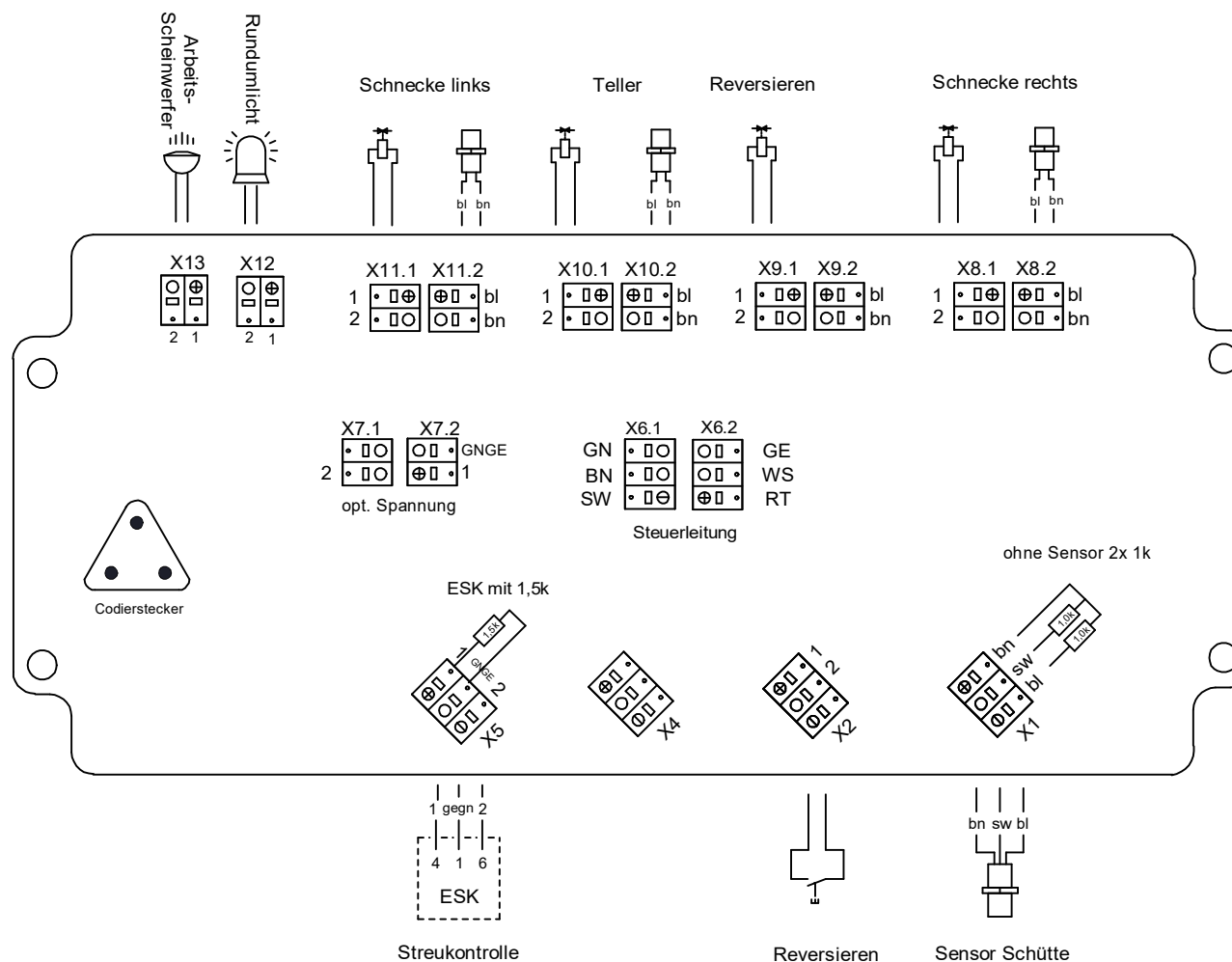
Kabelsatz k-basic2 Slave LXX1



Art. Nr:	Bezeichnung
1004 8435	Kabelsatz k-basic2 Slave LXX1
1003 7150	Steuerltg. Li9YC11Y 2x1,5 + 2x2x0,34mm ²
1003 7508	Winkeldose 7-pol. mit Schraubanschluß
1002 0941	Aderendhülse nicht isoliert normallang
1002 0938	Aderendhülse nicht isoliert normallang
1002 2294	Schutzkappe f. Leitungsdose CA 00 SD 3

	Datum	Name	Kabelsatz k-basic2 Slave LXX1	
Bearb.	10.06.2020	Stumpf W.		
Gepr.	10.06.2020	Stumpf W.		
Stand	10.06.2020	Stumpf W.		
			Streuer	
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_B2_S_LXX1_2018	Seite 10
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

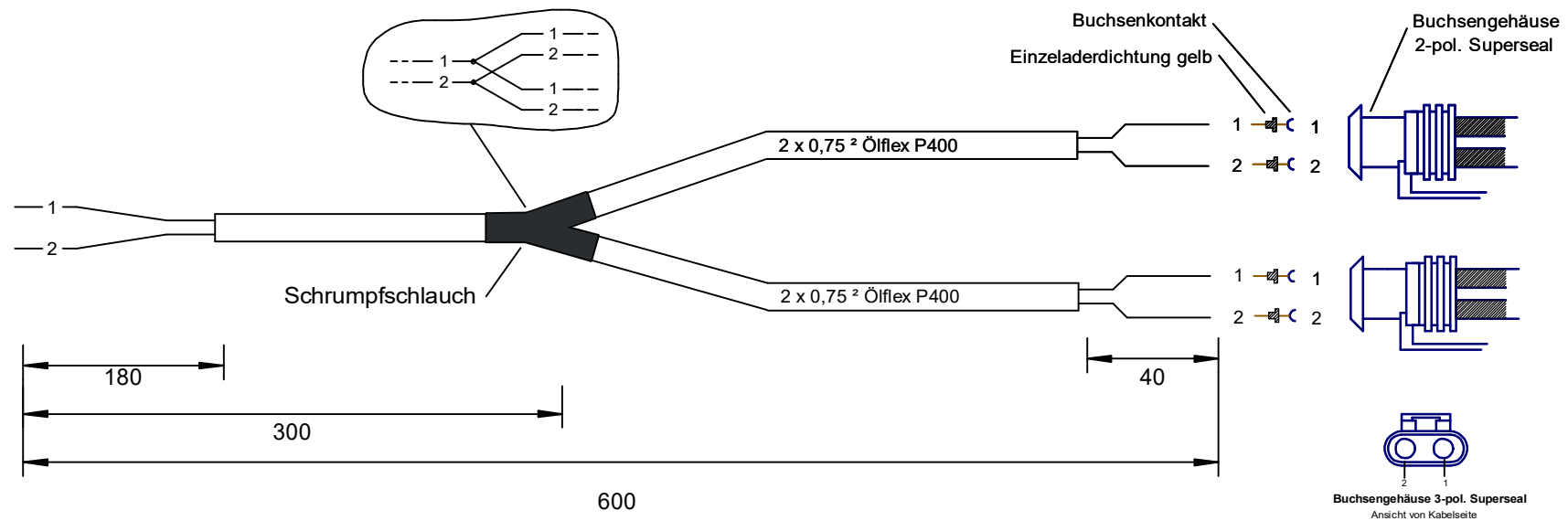
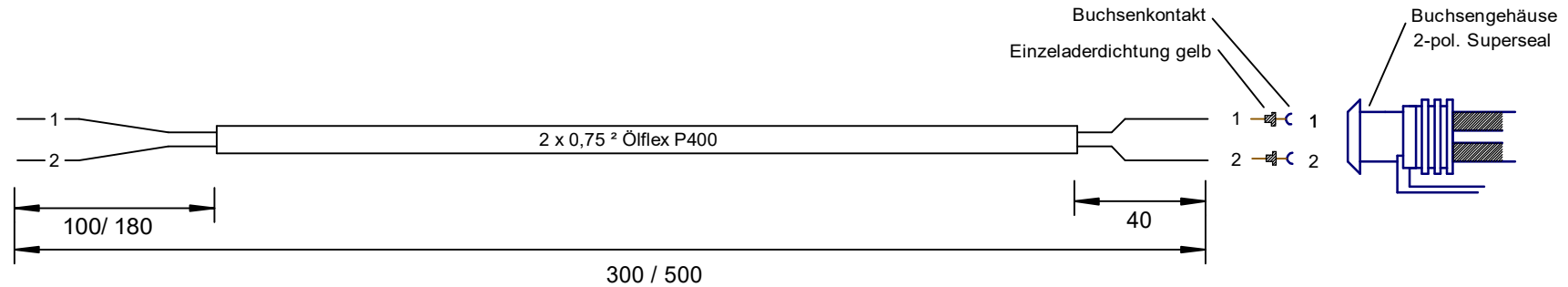
Anschlussplan Slave k-basic2 Anschlussbox



Art. Nr:	Bezeichnung
1004 5644	Gehäuse k-basic2 Slave
1002 5869	Kabelverschraubung M12 grau
1002 5871	Kabelverschraubung M20 grau
1002 5870	Kabelverschraubung M16, grau
1003 7596	Leiterplatte k-basic 2 Slave

	Datum	Name	Anschlussplan Slave k-basic2 Anschlussbox Streuer	
Bearb.	04.07.2019	Stumpf W.		
Gepr.	04.07.2019	Stumpf W.		
Stand	04.07.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_B_B2_S_AK	
(Urspr.)			Zeich. Nr:	Blatt 11
			(Ers.f.)	(Ers.d.)

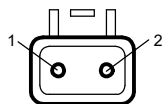
Anschlußkabel RKL/ASW Anschlussbox



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

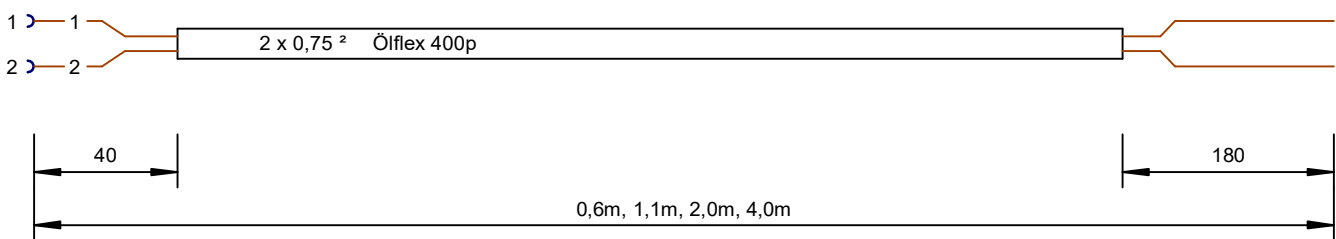
	Datum	Name	Anschlußkabel RKL/ASW Anschlussbox Streuer	
Bearb.	11.04.2019	Stumpf W.		
Gepr.	11.04.2019	Stumpf W.		
Stand	11.04.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelmann* D-87675 Rettenbach			Zeich. Nr: E009_KS_ASW_RKL_BOX	Seite 12
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz Ventile 1-fach



Deutsch
DT 06 - 2S

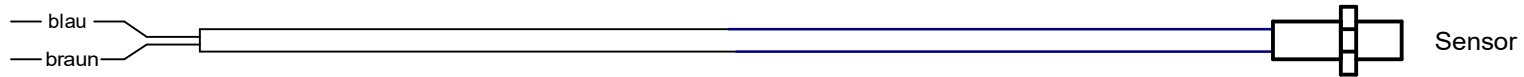
Ansicht von Kabelseite



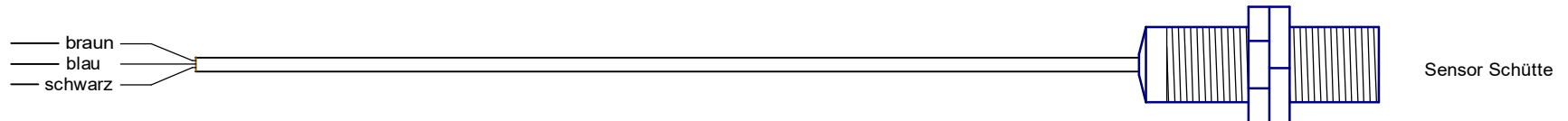
Art. Nr:	Bezeichnung
1003 9305	Ventilkabel 0,6 Meter 2-pol.
1003 9304	Ventilkabel 1,10 Meter 2-pol.
1004 5963	Ventilkabel 2,0 Meter 2-pol.
1004 5964	Ventilkabel 4,0 Meter 2-pol.
1004 3740	Stecker-Set 2-pol. DT Buchse
1002 2996	Steuerleitung 2x0.75mm² Ölflex P400

	Datum	Name	Anschlußkabel Ventile 1-fach Streuer	
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 13
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz Sensoren



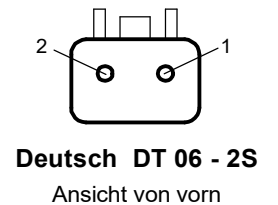
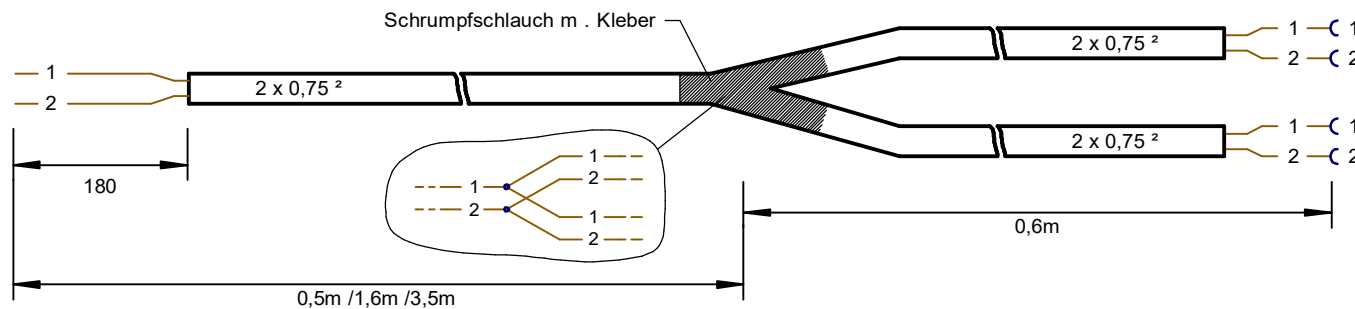
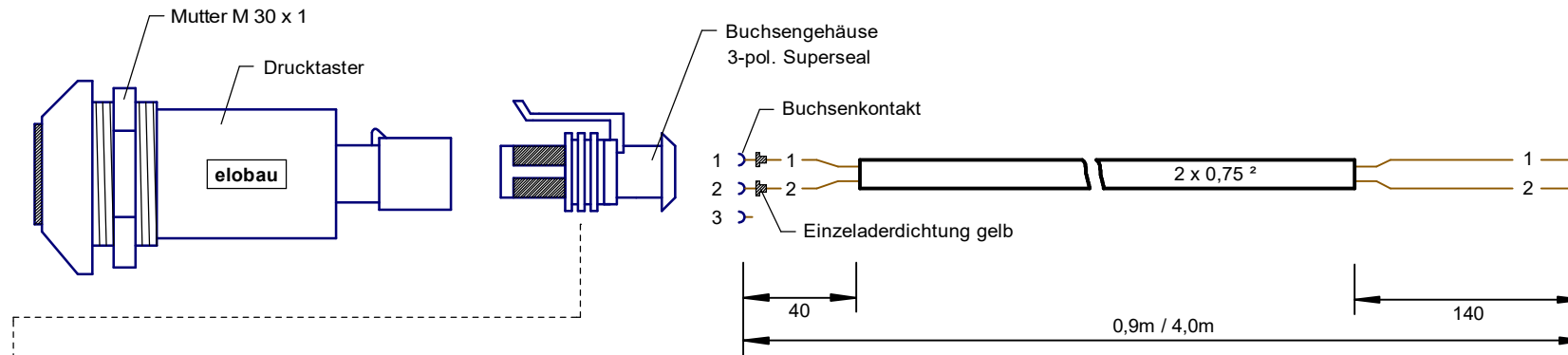
Art. Nr:	Bezeichnung
1002 9974	Sensor Teller/Schnecke/Sole M8X1 2Meter
1002 3400	Sensor Teller/SchneckeSole M8X1 4 Meter



Art. Nr:	Bezeichnung
1002 6845	Sensor Schütte M18X1

	Datum	Name	Kabelsatz Sensoren	
Bearb.	14.11.2018	KW		
Gepr.	14.11.2018	KW		
Stand	14.11.2018	Stumpf W.		
			Streuer	
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_Sensoren	Seite 14
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

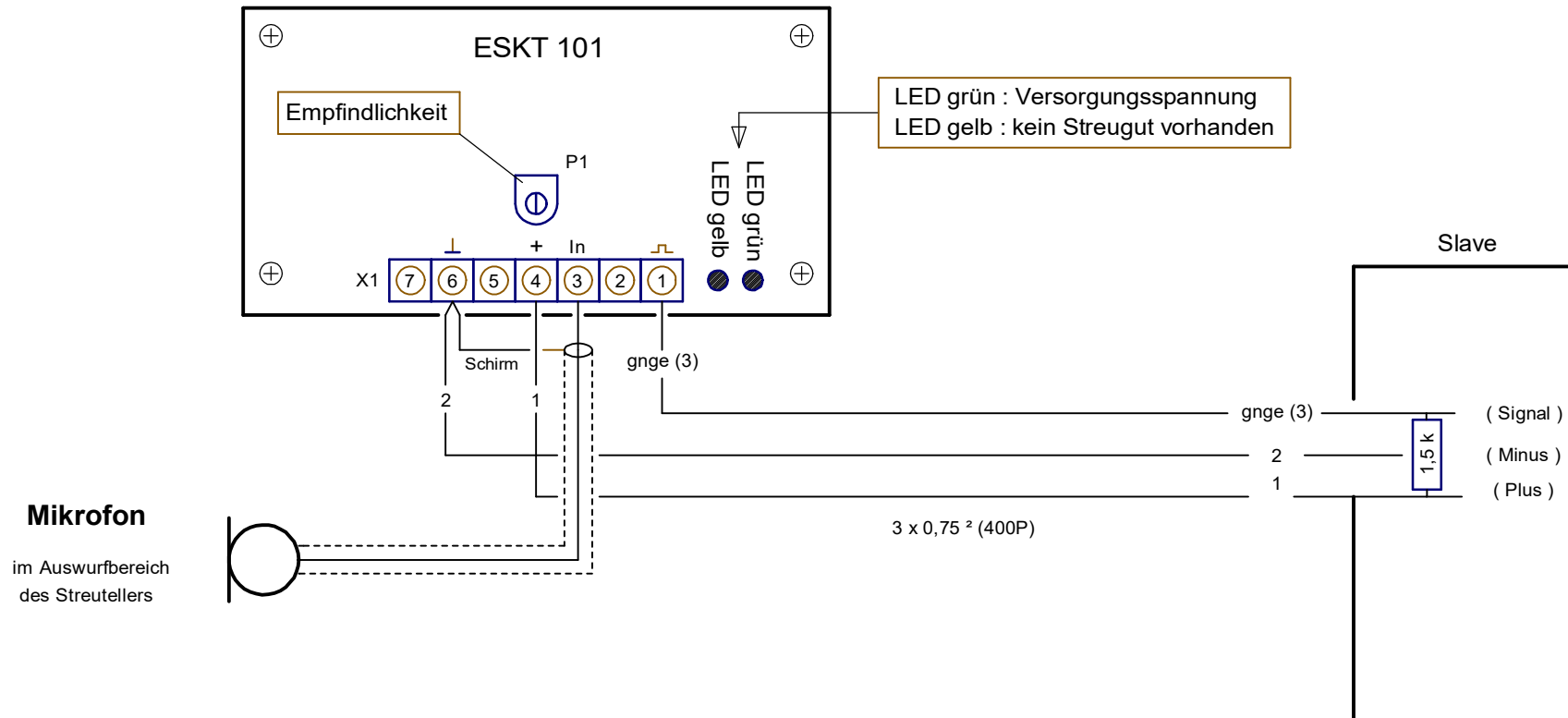
Kabelsatz k-tronic2/k-basic2 Schneckenreversierung



Art. Nr.	Bezeichnung
1003 3568	Tastenschalter
1003 7891	Stecker-Set 3-pol. Buchse Superseal
1004 5959	Anschlusskabel Taster 0,9m
1004 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

	Datum	Name	Kabelsatz k-tronic2/k-basic2 Schneckenreversierung	
Bearb.	16.03.2015	KW		
Gepr.	16.03.2015	KW		
Stand	09.11.2018	Stumpf W.		
		Maße in mm	Streuer	
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_VK2_2018	Seite 15
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlussplan Elektronische Streukontrolle ESK

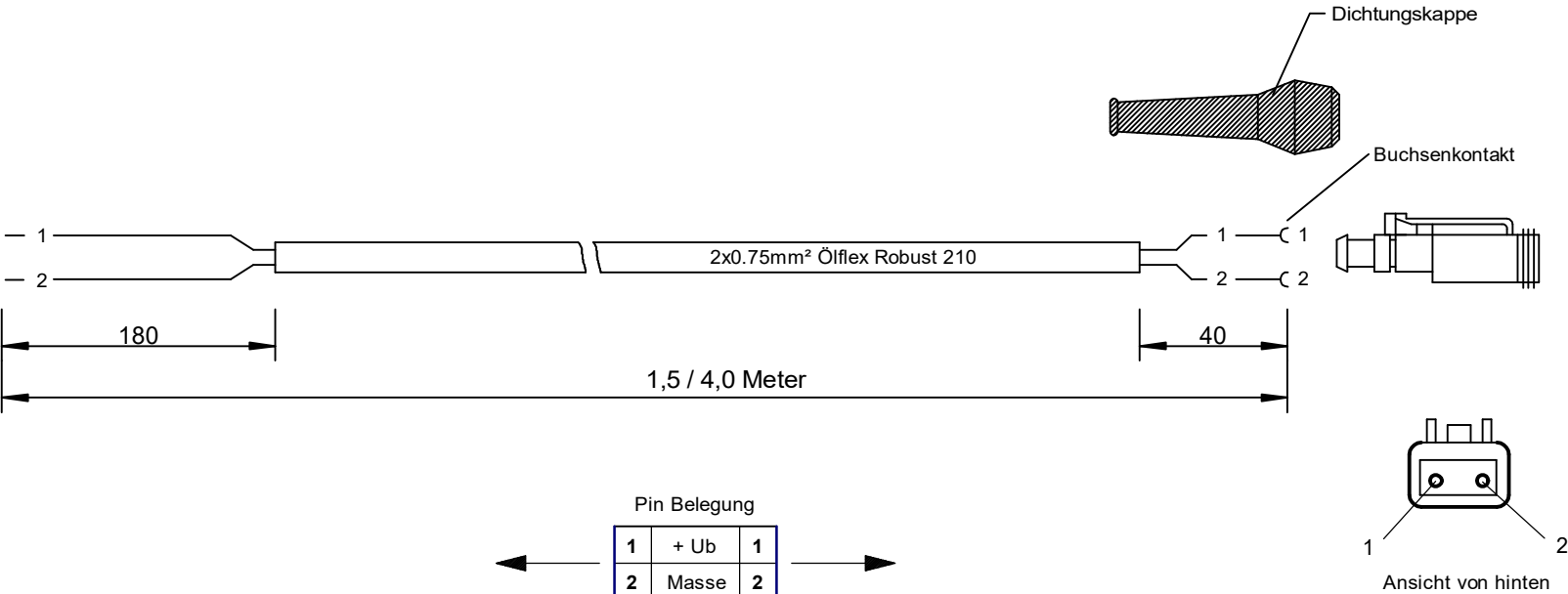


Art. Nr.	Bezeichnung
1002 9582	Elektrische Streukontrolle kompl.
1003 0665	Kunststoffgehäuse IP65 120x80x55
1002 2336	Kabelverschraubung PG7 grau
1002 9678	Leiterplatte ESK
1002 4976	Steuerleitung 3G0,75mm ² Ölflex Classic
1002 9679	Körperschallmikrofon
1002 9680	Gummi-Metall-Puffer A2
1002 9967	Sechskantschraube 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	Blatt 16
			Zeich. Nr:	
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer LED mit Deutsch Stecker

Simplex-Streuer

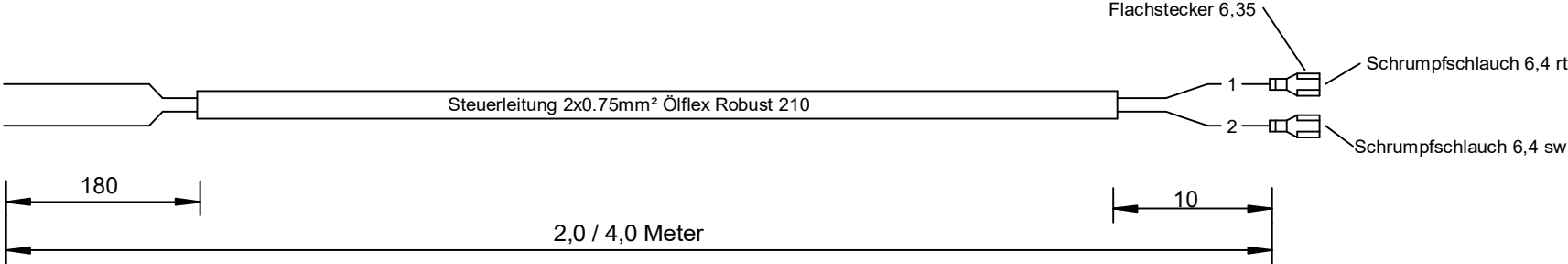


Art. Nr:	Bezeichnung
1004 6980	Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer 1,5 Meter
1004 6981	Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer 4,0 Meter
1003 7734	Steuerleitung 2x0.75mm ² Ölflex Robust 210
1003 7483	Steckergehäuse 2-pol. Buchse DT Deutsch
1003 7484	Sicherungskeil 2-pol. DT Deutsch
1002 9903	Einzelkontakt Buchse 0,5-1,0 mm ² DT
1003 7485	Dichtungskappe 2.pol. H&B
1003 7454	Arbeitsscheinwerfer LED Modul 50

	Datum	Name	Kabelsatz Arbeitsscheinwerfer LED mit Deutsch Stecker Simplex-Streuer	
Bearb.	08.07.2019	Stumpf W.		
Gepr.	08.07.2019	Stumpf W.		
Stand	08.07.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_ASW_DS_SIMPLEX	Seite 17
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Anschlußkabel Rundumkennleuchte

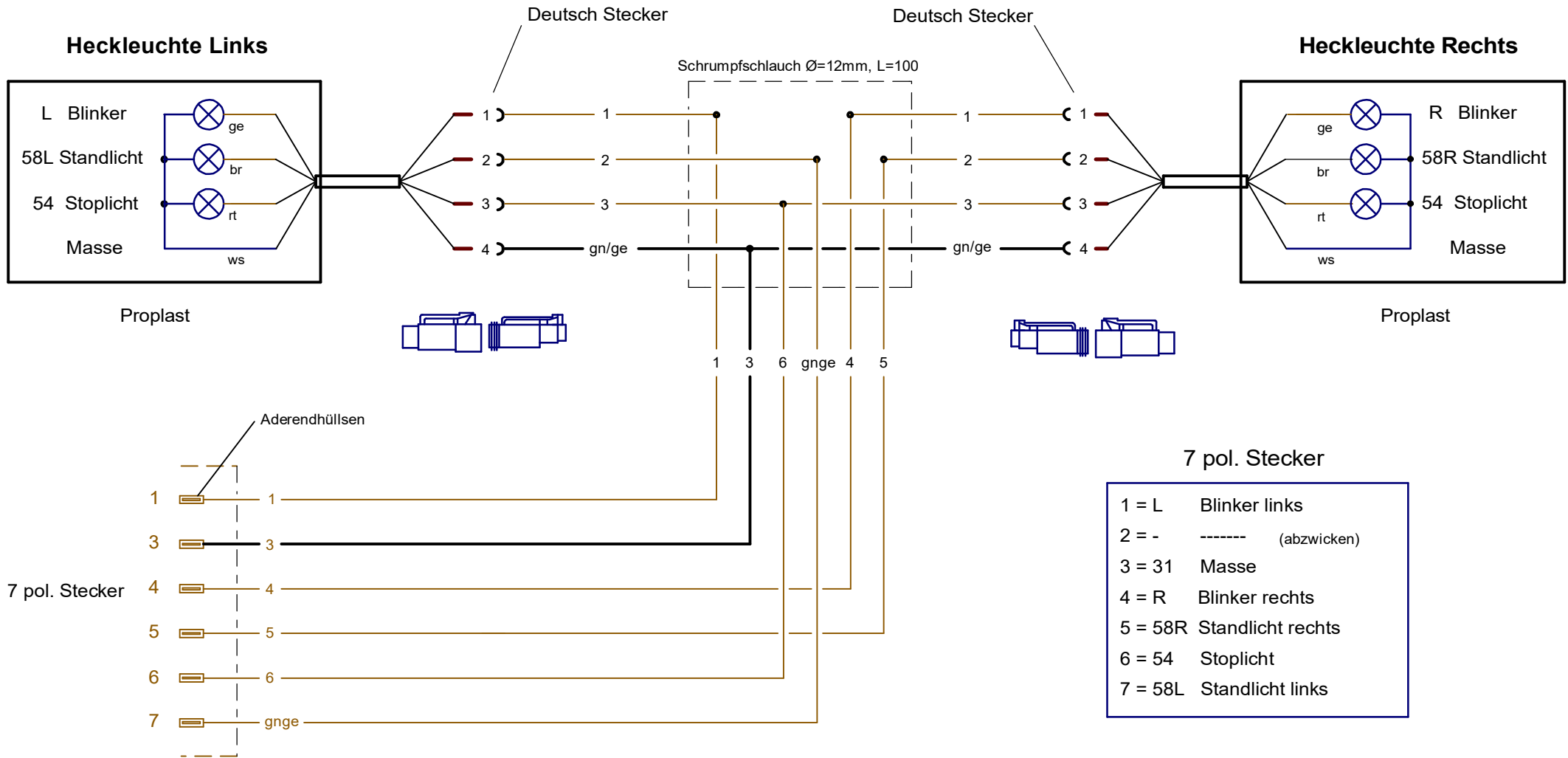
Simplex-Streuer



Art. Nr:	Bezeichnung
1004 6982	Kabelsatz Rundumlicht 2,0 Meter Simplex
1004 6983	Kabelsatz Rundumlicht 4,0 Meter Simplex
1003 7734	Steuerleitung 2x0.75mm² Ölflex Robust 210
1002 4672	Flachsteckhülse, Typ F, 0,5-1,0mm², 6,3x0,8
1004 131	Schrumpfschlauch schwarz ca. 6.4-3.2mm
1004 2773	Schrumpfschlauch rot ca. 6.4-3.2mm

	Datum	Name	Anschlußkabel Rundumkennleuchte Simplex-Streuer	
Bearb.	08.07.2019	Stumpf W.		
Gepr.	08.07.2019	Stumpf W.		
Stand	08.07.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelmann* D-87675 Rettenbach			E0009_KS_RKL_SIMPLEX Zeich. Nr:	Seite 18
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz Beleuchtung Streuer DXXX/LXXX



Art. Nr:	Bezeichnung
1004 5040	Kabelsatz Beleuchtung LXXX
1004 5392	Kabelsatz Beleuchtung DXXX
1004 5050	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, 0,34-0,5mm² 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 0,34-0,5mm² DTM

	Datum	Name
Bearb.	20.06.2018	Stumpf W.
Gepr.	20.06.2018	Stumpf W.
Stand	20.06.2018	Stumpf W.
		Maße in mm
kugelman*		
D-87675 Rettenbach		
(Urspr.)		

Kabelsatz Beleuchtung DXXX/LXXX		
Streuer		
E0003_BS_A_DXXX_LXXX		Seite 19
Zeich. Nr:		(Ers.f.)
(Ers.d.)		

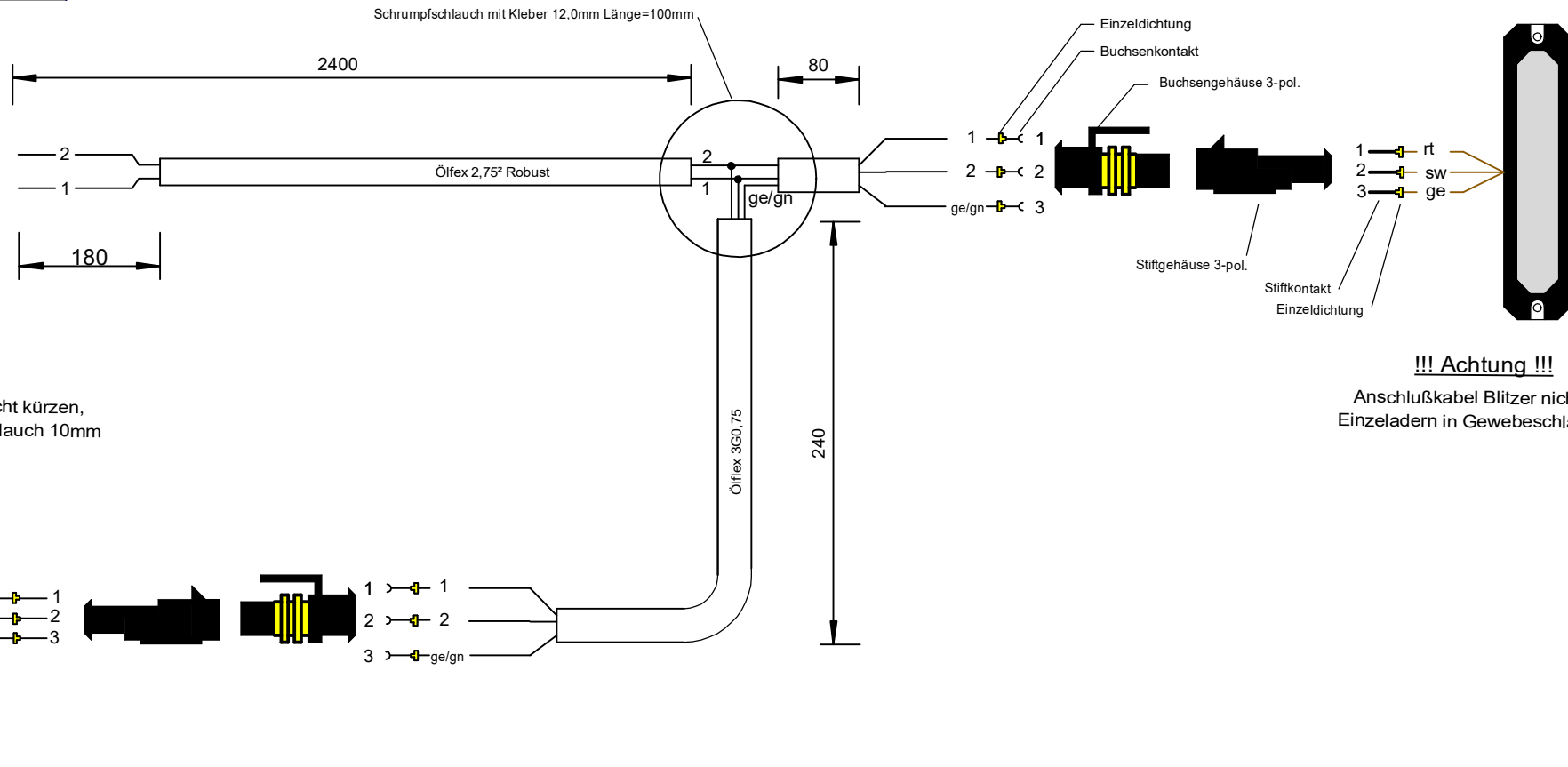
Kabelsatz Blitzlicht Axx/Dxx 2018

Anschlussplan

1	UB+
2	Masse

Anschlussplan

1	1	UB+
2	2	Masse
3	ge/gn	Sync.



!!! Achtung !!!

Anschlußkabel Blitzer nicht kürzen,
Einzeladern in Gewebes Schlauch 10mm

!!! Achtung !!!

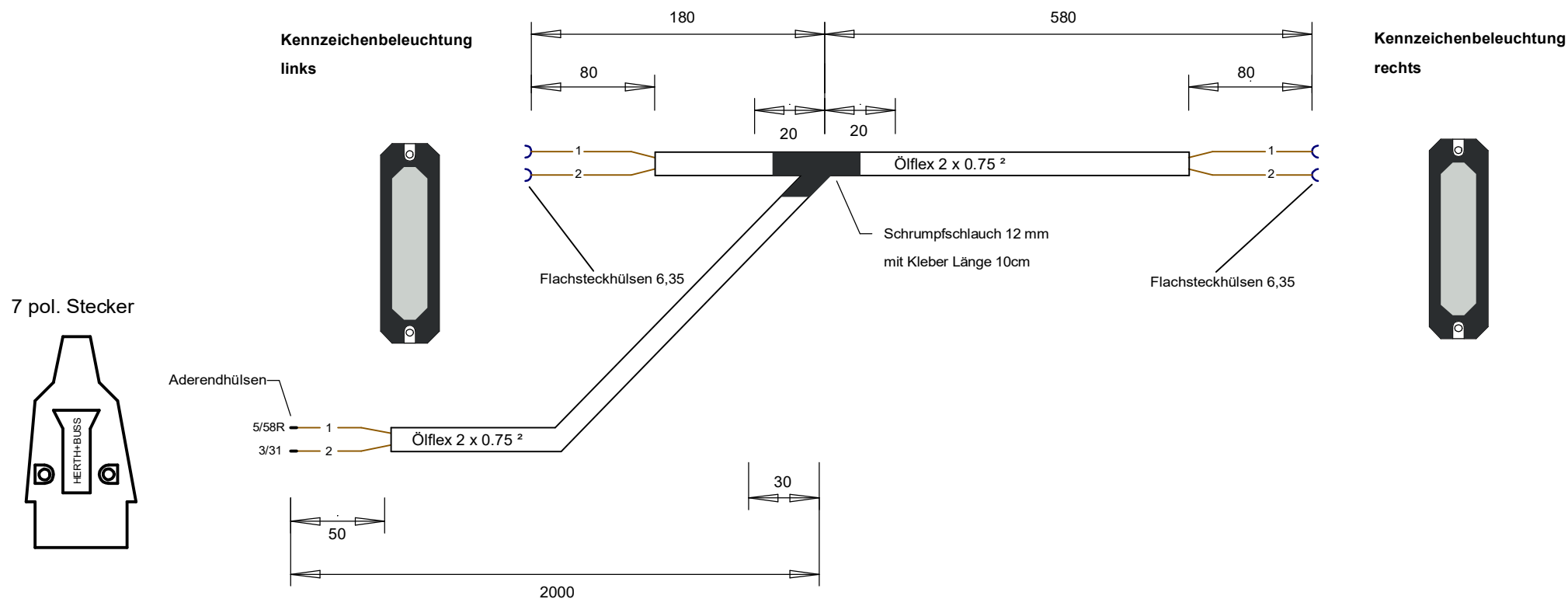
Anschlußkabel Blitzer nicht kürzen,
Einzeladern in Gewebeschlauch 10mm

Art. Nr.	Bezeichnung
1004 6984	Kabelsatz Blitzlicht Axx/Dxx 2018
1004 4502	Blitzer
1002 2996	Steuerleitung 2x0.75mm ² Ölflex Robust 210
1002 4976	Steuerleitung 3G0,75mm ² Ölflex Classic
1003 9599	Stiftgehäuse 3-pol. 3S
1002 8707	Stiftkontakt SK2 0,75-1,5 mm ²
1003 3586	Buchsengehäuse 3-pol.3B
1002 8708	Buchsenkontakt BK2 0,75-1,5 mm ²

Art. Nr:	Bezeichnung
1002 8705	Einzeladerdichtung 1GE gelb
1002 0988	Schrumpfschlauch, ca. 4.8-2.4mm
1003 3640	Schrumpfschlauch mit Kleber 12,0 mm
1003 3640	Gewebes Schlauch 10MM

	Datum	Name	Kabelsatz Blitzlicht Axx/Dxx Streuer	
Bearb.	14.03.2018	Stumpf W.		
Gepr.	08.07.2019	Stumpf W.		
Stand	08.07.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm		
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0003_KS_BB_AXX_DXX_2018 Zeich. Nr:	Seite 20
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

Kabelsatz Kennzeichenbeleuchtung A XXX



Art. Nr:	Bezeichnung
1004 4507	Kennzeichenbeleuchtung Axxx kompl.
1004 6618	KZB Axxx Kärcher MIC 50/70 kompl.
1004 5025	Kennzeichenhalter Axx1 Standart
1002 2286	Kennzeichenhalter Axx1 Kärcher MIC 50/70
1002 2130	KFZ Soffittenlampen 12 Volt 5 Watt
1004 6615	Kennzeichenleuchte Kunststoff schwarz
1004 6615	Kabelsatz Kennzeichenbeleuchtung Axxx
1002 9971	KFZ - Stecker 7 pol.

Art. Nr:	Bezeichnung
1002 2996	Ölflex Classic 4(1003 8741) 2
1002 0988	Schrumpfschlauch, ca. 4.8-2.4mm
1003 3640	Schrumpfschlauch mit Kleber 12,0 mm
1002 4672	Flachsteckhülse, Typ F, 0,5-1,0mm², 6,3x0,8
1002 0939	Aderendhülse 0,75mm²

	Datum	Name	Kabelsatz Kennzeichenbeleuchtung A XXX	
Bearb.	20.03.2019	Stumpf W.		
Gepr.	20.03.2019	Stumpf W.		
Stand	20.03.2019	Stumpf W.		
		Maße in mm	Streuer	
kugelman* D-87675 Rettenbach			E0003_KS_KZB_AXXX	Seite 21
(Urspr.)			(Ers.f.)	(Ers.d.)

