



Thomas-MT

공작기계

공작기계 산업 및 주변환경 적용 케이블

Thomas (주)토마스케이블

토마스케이블

(주)토마스케이블은 30년간의 케이블 전문 연구개발 활동과 다양한 현장경험을 바탕으로 자체 케이블 제조 및 하네스 전문 회사로 다양한 산업군 고객에게 맞춤형 One-stop 솔루션을 제공합니다. 또한 다양한 해외 네트워크를 통한 세계적인 기술력으로 지속 성장을 실현하고 있습니다.



Thomas-MT

HISTORY



2005
토마스케이블 설립

2009
ISO9001인증 획득

2011
VDE/CE 인증취득

2016
UL인증취득
(AWM, MTW, TC외)

2019
IPA 인증취득

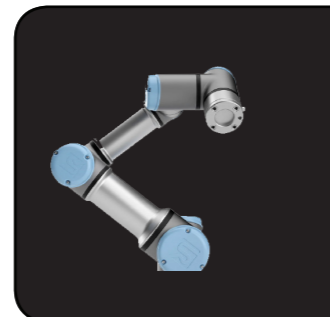
그룹사



Thomas (주)토마스

• 사업분야

- 산업용 네트워크스위치
- 무선장비 및 보안솔루션
- 센서 및 커넥터 솔루션
- 슬립링 솔루션
- 기타 FA제품 솔루션



Thomas (주)토마스 오토메이션

• 사업분야

- 협동로봇
- ThomS-RING
- ThomS-Witch
- 바이브레이터

공작기계 산업에서는 높은 정밀도와 생산성 향상을 위해 다양한 자동화 시스템이 적용됩니다. 이러한 시스템에서 사용되는 케이블은 극한의 환경에서도 안정적인 전력 및 신호 전송 기능을 수행해야 하며, 기계의 원활한 작동을 보장하는 핵심 요소 중 하나입니다.

공작기계에서 사용되는 케이블은 반복적인 굽힘과 비틀림, 고온 및 절삭유, 오일 등에 노출되는 환경에서도 긴 수명을 유지해야 합니다. 특히, 이동이 많은 축이나 케이블 캐리어 내에서 작동하는 케이블은 높은 유연성과 내구성을 갖추어야 하며, 장기간 사용해도 신뢰성을 유지해야 합니다.

토마스케이블의 독보적인 성능

토마스케이블의 공작기계용 플렉시블 케이블은 극한의 작업 환경에서도 안정적인 성능을 발휘하도록 설계되었습니다. 고내구성 소재를 사용하여 오일 저항성과 내마모성을 강화했으며, 기계 내부 및 외부에서 반복적인 움직임에도 긴 수명을 보장합니다.

특히, 당사의 케이블은 고속 이동 및 정밀 가공 환경에 최적화된 설계를 적용하여 기계의 오작동을 방지하고 유지보수 비용을 절감할 수 있습니다. 또한, 산업 안전 기준을 충족하는 내화학성 및 난연성을 갖추어 작업장의 안전성을 높이는 데 기여합니다.

공작기계 산업분야



CNC



절삭/연삭



밀링



선반

CABLE

● Hook up wire : H05/H07V-K, H05/H07Z-K, UL AWM 1007, 1015, MTW

● 전원 및 제어 케이블 : 고정 - SAVAFLEX-1000, SAVAFLEX-1050 CY

*CNC 선반의 모터, 서보드라이브, 컨트롤러에 전력을 공급

가동 - SAVAFLEX-HIGH SPEED P
SAVAFLEX-HIGH SPEED CP

S 200, S 200 C, SD 200, SD 200 C TP

● 신호 전용 케이블 : 고정 - SAVATRONIC-LiYCY,

*CNC 컨트롤러와 각종 센서 및 액추에이터 간 신호 전달

SAVATRONIC- LiYCY TP

가동 - SAVATRONIC-HIGH SPEED P
SAVATRONIC-HIGH SPEED CP TP

● 서보모터 케이블 : SL 834 C, SL 835 C,

*CNC 선반의 서보 모터, 및 스피들 모터와 컨트롤러에 신호 및 전력 전달

SL 851 C - Exploration

SL 893 C, SL 875 C, SL 891 C,

VFD XLPE TR

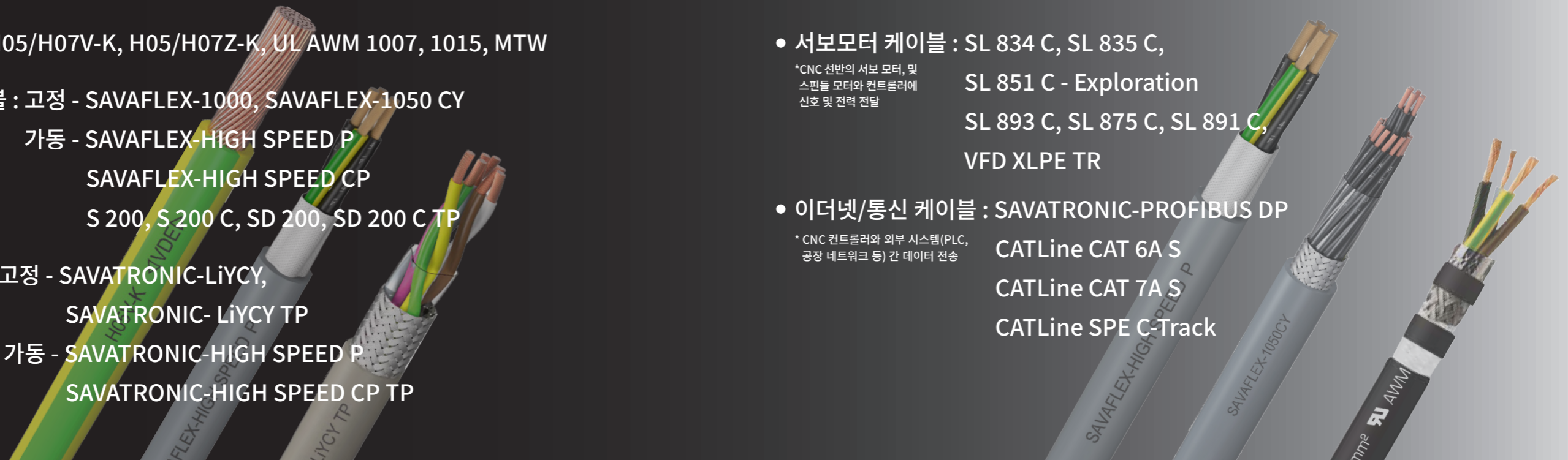
● 이더넷/통신 케이블 : SAVATRONIC-PROFIBUS DP

*CNC 컨트롤러와 외부 시스템(PLC, 공장 네트워크 등) 간 데이터 전송

CATLine CAT 6A S

CATLine CAT 7A S

CATLine SPE C-Track



H05/07V-K

PVC 절연전선, 5등급 집합도체, VDE 인증품



Ref. standard : EN 50525-2-31

Construction (구조)

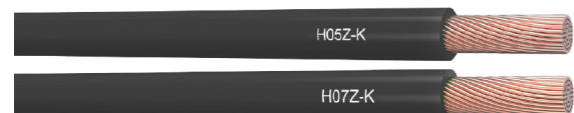
- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 기본색상 : Black (고객요청에 따라 색상 변경이 가능함)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V (H05V-K) 450/750V (H07V-K)
시험전압 :	2,000V/5min. (H05V-K) 2,500V/5min. (H07V-K)
곡률반경 :	4 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

H05/07Z-K

할로겐프리 절연전선



Ref. standard : EN 50525-3-41

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : LSZH
- 기본색상 : Black (고객요청에 따라 색상 변경이 가능함)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V (H05Z-K) 450/750V (H07Z-K)
시험전압 :	2,000V/5min. (H05Z-K) 2,500V/5min. (H07Z-K)
곡률반경 :	4 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 90°C (고정설치시)
할로겐 프리 :	IEC 60754-1
연기밀도 :	IEC 61034
난연등급 :	IEC 60332-1-2

H05V-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
4150#05	0.5	2.4	10.5
4150#07	0.75	2.6	13.3
4150#10	1.0	2.7	15.6

H07V-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
4150#15	1.5	3.2	22.0
4150#25	2.5	3.8	32.9
4150#40	4.0	4.3	47.5
4150#60	6.0	4.9	66.5
4150#61	10	6.3	115.4
4150#62	16	7.9	177.8
4150#63	25	9.7	272.9
4150#64	35	10.9	362.7
4150#65	50	13.1	533.8
4150#66	70	14.9	730.0
4150#67	95	17.2	973.2
4150#68	120	18.8	1,197.9
4150#69	150	21.1	1,516.2
4150#70	185	23.4	1,855.3
4150#71	240	26.4	2,384.1

##) 00Yellow/Green	01Black	02Blue	03Brown
04Beige	05Yellow	06Green	07Violet
08Pink	09Orange	10Transparent	11Red
12White	13Grey		

Other dimensions and colours are possible on request.

H05Z-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
4160#05	0.5	2.4	10.5
4160#07	0.75	2.6	13.3
4160#10	1.0	2.7	15.6

H07Z-K

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
4160#15	1.5	3.2	21.7
4160#25	2.5	3.8	32.5
4160#40	4.0	4.3	47.0
4160#60	6.0	4.9	65.9
4160#61	10	6.3	114.3
4160#62	16	7.9	176.3
4160#63	25	9.7	269.6
4160#64	35	10.9	360.4
4160#65	50	13.1	530.3
4160#66	70	14.9	725.9
4160#67	95	17.2	967.7
4160#68	120	18.8	1,191.6
4160#69	150	21.1	1,508.2
4160#70	185	23.4	1,845.8
4160#71	240	26.4	2,372.3

##) 00Yellow/Green	01Black	02Blue	03Brown
04Beige	05Yellow	06Green	07Violet
08Pink	09Orange	10Transparent	11Red
12White	13Grey		

Other dimensions and colours are possible on request.

UL AWM 1007, 1015

PVC 절연전선, CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 기본색상 : Black (고객요청에 따라 색상 변경이 가능함)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300V (1007) 600V (1015)
시험전압 :	2,000V/1min.
곡률반경 :	4 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 80°C (1007, 고정설치시) -40°C ~ 105°C (1015, 고정설치시)
난연등급 :	VW-1

MTW

Machine Tool Wire



Ref. standard : UL 1063

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 기본색상 : Black (고객요청에 따라 색상 변경이 가능함)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	600V
시험전압 :	2,000V/1min. (22~10AWG) 2,500V/1min. (9~2AWG) 3,000V/1min. (1~3/0AWG)
곡률반경 :	4 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 90°C (고정설치시)
난연등급 :	VW-1

도체단면적 (AWG)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
UL AWM 1007			
20	2.0	4.6	8.4
19	2.2	6.4	10.8
18	2.3	8.6	13.2
UL AWM 1015			
16	3.4	12.4	23.9
14	3.8	20.5	33.9
12	4.4	34.2	50.4
10	4.9	50.4	68.9
8	6.7	88.0	124.0
6	9.1	135.9	204.7
4	10.4	207.8	291.2
2	11.7	295.7	394.5
1	14.5	433.9	583.7
2/0	16.3	610.2	786.6
3/0	18.2	813.6	1019.1

Other dimensions and colours are possible on request.

도체단면적 (AWG)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량(약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
22	2.6	3.1	11.1
20	2.8	4.6	13.5
19	3.0	6.4	16.3
18	3.1	8.6	18.9
16	3.4	12.4	24.1
14	3.8	20.5	34.1
12	4.4	34.2	50.7
10	4.9	50.4	69.2
8	6.7	88.0	124.8
6	9.1	135.9	206.1
4	10.4	207.8	292.8
2	11.7	295.7	396.3
1	14.5	433.9	586.6
2/0	16.3	610.2	790.0
3/0	18.2	813.6	1023.1

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1000

PVC/PVC 제어케이블 (번호식별), CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 연합
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	4,000V/5min.
곡률반경 :	5 x D (Fixed)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (Fixed)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
11010205	2 x 0.5	5.2	39
11010405	4 x 0.5	6.0	58
11010705	7 x 0.5	7.2	86
11011205	12 x 0.5	9.5	141
11011805	18 x 0.5	11.4	212
11010207	2 x 0.75	5.6	48
11010407	4 x 0.75	6.5	72
11010707	7 x 0.75	7.8	107
11011207	12 x 0.75	10.6	181
11010210	2 x 1.0	5.9	55
11010410	4 x 1.0	7.1	89
11010710	7 x 1.0	8.5	132
11010215	2 x 1.5	6.4	69
11010415	4 x 1.5	7.7	112
11010715	7 x 1.5	9.2	168
11010225	2 x 2.5	7.8	106
11010425	4 x 2.5	9.3	171
11010725	7 x 2.5	11.4	267
11010240	2 x 4	9.2	157
11010440	4 x 4	11.0	257
11010260	2 x 6	10.8	222
11010460	4 x 6	13.1	285
11010461	4 x 10	16.6	623
11010462	4 x 16	21.5	989

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-1050CY

PVC/PVC 제어용 차폐케이블, CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	C/C 4,000V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (Fixed)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (Fixed)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
11510205	2 x 0.5	5.9	48
11510405	4 x 0.5	6.9	72
11510705	7 x 0.5	8.0	104
11511205	12 x 0.5	10.5	168
11511805	18 x 0.5	12.2	237
11510207	2 x 0.75	6.3	54
11510407	4 x 0.75	7.4	85
11510707	7 x 0.75	8.8	130
11511207	12 x 0.75	11.5	209
11510210	2 x 1.0	6.6	62
11510410	4 x 1.0	7.8	101
11510710	7 x 1.0	9.3	152
11510215	2 x 1.5	7.3	77
11510415	4 x 1.5	8.6	12
11510715	7 x 1.5	10.2	193
11510225	2 x 2.5	8.8	114
11510425	4 x 2.5	10.3	187
11510725	7 x 2.5	12.2	287
11510240	2 x 4	10.2	161
11510440	4 x 4	11.9	269
11510260	2 x 6	11.8	218
11510460	4 x 6	13.9	375
11510461	4 x 10	17.6	616
11510462	4 x 16	22.5	965

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-HIGH SPEED P

가동용 제어 케이블, CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	3,000V/5min.
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-40 ~ 90°C (가동시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
7310205	2 x 0.5	0.16	4.8	9.0	24.3
7310305	3 x 0.5	0.16	5.2	13.4	31.8
7310405	4 x 0.5	0.16	5.9	17.9	42.5
7310505	5 x 0.5	0.16	6.3	22.4	51.1
7310705	7 x 0.5	0.16	7.6	31.3	74.3
7311205	12 x 0.5	0.16	9.1	53.6	109.2
7311805	18 x 0.5	0.16	10.8	80.4	161.3
7310207	2 x 0.75	0.16	5.4	13.1	32.1
7310307	3 x 0.75	0.16	5.8	19.6	42.2
7310407	4 x 0.75	0.16	6.3	26.1	53.3
7310507	5 x 0.75	0.16	7.1	32.6	68.2
7310707	7 x 0.75	0.16	8.5	45.6	97.9
7311207	12 x 0.75	0.16	10.1	78.1	144.6
7311807	18 x 0.75	0.16	12.0	117.2	213.5
7310210	2 x 1.0	0.16	5.7	17.2	37.6
7310310	3 x 1.0	0.16	6.1	25.7	49.9
7310410	4 x 1.0	0.16	6.9	34.3	66.3
7310510	5 x 1.0	0.16	7.5	42.8	81.2
7310710	7 x 1.0	0.16	9.0	59.9	116.6
7311210	12 x 1.0	0.16	10.7	102.7	174.2
7311810	18 x 1.0	0.16	12.9	154.0	263.0
7310215	2 x 1.5	0.16	6.3	25.3	48.7
7310315	3 x 1.5	0.16	7.0	38.0	68.9
7310415	4 x 1.5	0.16	7.7	50.6	88.4
7310515	5 x 1.5	0.16	8.5	63.3	111.0
7310715	7 x 1.5	0.16	10.3	88.6	160.1
7311215	12 x 1.5	0.16	12.2	151.8	240.3
7311815	18 x 1.5	0.16	14.7	227.6	361.9

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVAFLEX-HIGH SPEED CP

가동용 제어 차폐 케이블, CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 내부시스 : PVC, Grey (RAL 7001)
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 외부시스 : PUR
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	300/500V
시험전압 :	C/C 2,500V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-40 ~ 90°C (가동시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
7240205	2 x 0.5	0.16	7.2	25.4	65.0
7240305	3 x 0.5	0.16	7.7	33.5	77.9
7240405	4 x 0.5	0.16	8.1	38.8	88.9
7240505	5 x 0.5	0.16	8.8	44.8	104.3
7240705	7 x 0.5	0.16	10.3	59.3	142.6
7241005	10 x 0.5	0.16	12.2	79.0	196.6
7241205	12 x 0.5	0.16	11.8	87.2	189.8
7241805	18 x 0.5	0.16	13.5	124.7	260.4
7242405	24 x 0.5	0.16	15.9	156.4	346.3
7243205	32 x 0.5	0.16	16.9	198.9	407.7
7243605	36 x 0.5	0.16	17.6	221.0	448.7
7240207	2 x 0.75	0.16	7.7	33.3	76.6
7240307	3 x 0.75	0.16	8.1	40.4	88.6
7240407	4 x 0.75	0.16	8.8	48.5	106.6
7240507	5 x 0.75	0.16	9.6	59.0	129.0
7240707	7 x 0.75	0.16	11.0	74.7	167.2
7241007	10 x 0.75	0.16	13.3	101.7	239.1
7241207	12 x 0.75	0.16	12.8	113.1	231.2
7241807	18 x 0.75	0.16	14.7	164.8	321.4
7242407	24 x 0.75	0.16	17.3	212.8	431.9

Other dimensions and colours are possible on request.

S-200

TPE/PUR 가동용 제어케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(섀드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7000)

Technical data (기술 데이터)

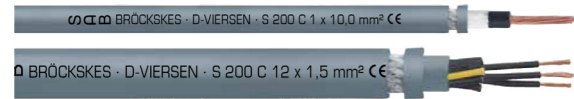
사용전압 :	300/500V
시험전압 :	2,000V
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-40°C ~ 90°C (가동시)
할로겐프리 :	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Continuous flexibility :	very good

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
07740205	2 x 0.5	4.9	27
07740405	4 x 0.5	5.5	41
07740705	7 x 0.5	6.9	67
07741205	12 x 0.5	8.3	98
07741805	18 x 0.5	9.9	145
07740207	2 x 0.75	5.4	35
07740407	4 x 0.75	6.1	54
07740707	7 x 0.75	7.7	90
07741207	12 x 0.75	9.6	137
07741807	18 x 0.75	11.3	201
07740210	2 x 1.0	5.8	43
07740410	4 x 1.0	6.6	67
07740710	7 x 1.0	8.4	114
07741210	12 x 1.0	10.4	173
07740215	2 x 1.5	6.4	55
07740415	4 x 1.5	7.3	91
07740715	7 x 1.5	9.6	157
07741215	12 x 1.5	11.9	243
07740225	2 x 2.5	8.0	86
07440425	4 x 2.5	9.4	147
07740725	7 x 2.5	12.4	255
07740240	2 x 4	9.3	127
07740440	4 x 4	10.8	210
07440460	4 x 6	12.8	310

Other dimensions and colours are possible on request.

S 200 C

TPE/PUR 가동용 제어 차폐 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 6
- 절연 : TPE
- 선심식별 : black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334
+ VDE 0293-334, conductors green-yellow earth wire from 3 cores
- 연합 : specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
- 내부시스 : SABIX®
- 테이핑 : non-woven tape
- 차폐(섀드) : tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : PUR, TPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 with mat surface
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7000)

Technical data (기술 데이터)

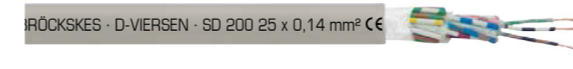
사용전압 :	300/500 V
시험전압 :	core/core 2000 V core/screen 2000 V
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	fixed laying: -50/+90°C flexible application: -40/+90°C
할로겐프리 :	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Continuous flexibility :	very good

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
7840205	2 x 0.5	6.8	55
7840305	4 x 0.5	7.4	62
7840405	7 x 0.5	9.0	109
7840505	12 x 0.5	10.6	152
7840705	18 x 0.5	12.2	214
7841205	2 x 0.75	7.3	64
7841805	4 x 0.75	8.0	86
7842505	7 x 0.75	9.8	129
7843605	12 x 0.75	11.9	204
7845205	18 x 0.75	14.2	294
7846505	2 x 1.0	7.7	72
7840207	4 x 1.0	8.5	131
7840307	7 x 1.0	10.7	174
7840407	12 x 1.0	12.8	248
7840507	2 x 1.5	8.3	87
7840707	4 x 1.5	9.4	131
7841207	7 x 1.5	11.9	210
7841807	12 x 1.5	14.7	351
7842507	2 x 2.5	9.9	122
7843607	4 x 2.5	11.5	204
7845207	7 x 2.5	15.0	365
7846507	2 x 4	11.6	181
7840210	4 x 4	13.7	299
7840310	4 x 6	15.9	419

Other dimensions and colours are possible on request.

SD 200

TPE/PUR 가동용 제어 데이터 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands, extra fine wires
- 절연 : TPE
- 선심식별 : with reference to DIN 47100
- 연합 : specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : PUR, TPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 with mat surface
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	max. 350 V
시험전압 :	1500 V
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	fixed laying: -50/+90°C flexible application: -40/+90°C
할로겐프리 :	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Continuous Flexibility :	very good

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
07740201	2 x 0.14	2.8	9
07740301	3 x 0.14	2.9	11
07740401	4 x 0.14	3.2	16
07740501	5 x 0.14	3.6	17
07740701	7 x 0.14	4.2	22
07741001	10 x 0.14	4.9	28
07741201	12 x 0.14	5.0	32
07741401	14 x 0.14	5.2	36
07741801	18 x 0.14	5.9	46
07742501	25 x 0.14	7.1	63
07743201	32 x 0.14	7.6	78
07740202	2 x 0.25	3.1	12
07740302	3 x 0.25	3.3	15
07740402	4 x 0.25	3.7	19
07740502	5 x 0.25	4.1	24
07740702	7 x 0.25	4.7	32
07741002	10 x 0.25	5.5	41
07741202	12 x 0.25	5.7	47
07741402	14 x 0.25	5.9	54
07741802	18 x 0.25	6.8	71
07742502	25 x 0.25	8.1	94
07743202	32 x 0.25	8.9	120
07740203	2 x 0.34	3.3	17
07740303	3 x 0.34	3.7	19

Other dimensions and colours are possible on request.

SD 200 C TP

TPE/PUR 가동용 제어 데이터 케이블



Ref. standard : EN 50525-1

Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands, extra fine wires
- 절연 : TPE
- 선심식별 : with reference to DIN 47100
- 연합 : cores twisted to pairs, pairs twisted in specially adjusted layering with non-woven tape over each layer
- 테이핑 : non-woven tape
- 차폐(섀드) : tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape
- 외부시스 : PUR, TPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 with mat surface
- 케이블 색상 : Grey (RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	max. 350 V
시험전압 :	core/core 1500 V core/screen 1200 V
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	fixed laying: -50/+90°C flexible application: -40/+90°C
할로겐프리 :	acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Continuous flexibility :	very good

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
07890214	2 x 2 x 0.14	4.4	29
07890314	3 x 2 x 0.14	4.9	30
07890414	4 x 2 x 0.14	5.6	40
07890514	5 x 2 x 0.14	6.0	43
07890614	6 x 2 x 0.14	6.4	52
07890714	7 x 2 x 0.14	6.7	59
07891014	10 x 2 x 0.14	7.9	72
07891414	14 x 2 x 0.14	9.0	97
07891814	18 x 2 x 0.14	10	127
07892514	25 x 2 x 0.14	11.7	167
07890225	2 x 2 x 0.25	4.9	33
07890325	3 x 2 x 0.25	5.5	41
07890425	4 x 2 x 0.25	6.4	51
07890525	5 x 2 x 0.25	6.9	60
07890625	6 x 2 x 0.25	7.1	69
07890725	7 x 2 x 0.25	7.4	81
07891025	10 x 2 x 0.25	8.9	100
07891425	14 x 2 x 0.25	10.9	150
07891825	18 x 2 x 0.25	11.6	185
07892525	25 x 2 x 0.25	13.8	259
07890234	2 x 2 x 0.34	5.2	38
07890334	3 x 2 x 0.34	5.8	47
07890434	4 x 2 x 0.34	6.9	62
07890534	5 x 2 x 0.34	7.4	72

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-LiYCY

PVC/PVC 데이터 차폐케이블(색상식별, 코어타입), CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Pebble Grey(RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

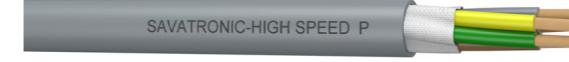
사용전압 :	<0.25mm ² (Max. 350V) ≥0.25mm ² (Max. 500V)
시험전압 :	C/C 1,500V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
02330201	2 x 0.14	4.3	24
02330401	4 x 0.14	4.7	32
02330701	7 x 0.14	5.3	42
02331201	12 x 0.14	6.4	61
02330202	2 x 0.25	4.9	32
02330402	4 x 0.25	5.5	44
02330702	7 x 0.25	6.2	59
02330203	2 x 0.34	5.3	38
02330403	4 x 0.34	6.0	54
02330205	2 x 0.5	5.9	47
02330405	4 x 0.5	6.9	70
02330207	2 x 0.75	6.3	53
02330407	4 x 0.75	7.4	84
02330210	2 x 1.0	6.6	61
02330410	4 x 1.0	7.8	99
02330415	4 x 1.5	8.6	125

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-HiGH SPEED P

가동용 데이터 케이블 (색상식별), CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : 흑색선심 위 연속적인 번호 표시.
Y/G 접지선은 3코어 이상 적용
- 연합 : 필요한 선심을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	Max. 300V
시험전압 :	1,500V/5min.
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-5°C ~ 70°C (가동시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
7310202	2 x 0.25	0.16	4.0	4.4	16.2
7310302	3 x 0.25	0.16	4.3	6.6	20.2
7310402	4 x 0.25	0.16	4.6	8.8	24.7
7310502	5 x 0.25	0.16	4.9	10.9	29.2
7310702	7 x 0.25	0.16	5.9	15.3	42.0
7311002	10 x 0.25	0.16	6.5	21.8	52.1
7311202	12 x 0.25	0.16	7.0	26.2	60.9
7311802	18 x 0.25	0.16	8.0	39.3	85.5
7312402	24 x 0.25	0.16	9.5	52.3	117.1
7313202	32 x 0.25	0.16	10.3	69.8	145.3
7313602	36 x 0.25	0.16	10.7	78.5	159.3
7310203	2 x 0.34	0.16	4.4	5.9	19.8
7310303	3 x 0.34	0.16	4.7	8.8	25.0
7310403	4 x 0.34	0.16	5.1	11.7	31.0
7310503	5 x 0.34	0.16	5.7	14.6	39.3
7310703	7 x 0.34	0.16	6.6	20.4	53.6
7311003	10 x 0.34	0.16	7.5	29.1	69.7
7311203	12 x 0.34	0.16	7.8	34.9	78.2
7311803	18 x 0.34	0.16	9.2	52.3	114.1
7312403	24 x 0.34	0.16	10.9	69.8	156.4
7313203	32 x 0.34	0.16	11.9	93.0	194.1
7313603	36 x 0.34	0.16	12.3	104.6	212.5

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-LiYCY TP

PVC/PVC 데이터 케이블(색상식별, 코어타입), CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 5등급 집합선
- 절연 : PVC
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 개연 : 2개의 선심을 1쌍으로 꼬음
- 연합 : 필요한 개연을 적절한 테이프와 함께 연합
- 시스(자켓) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PVC
- 케이블색상 : Pebble Grey(RAL 7032)

Technical data (기술 데이터)

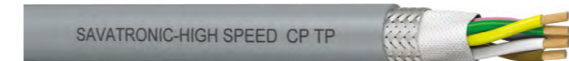
사용전압 :	<0.25mm ² (Max. 350V) ≥0.25mm ² (Max. 500V)
시험전압 :	C/C 1,500V/5min. C/S 1,000V/5min.
곡률반경 :	6 x D (고정설치시)
사용온도 :	-40°C ~ 70°C (고정설치시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	외경(공칭) (mm)	케이블소요량(약) (kg/km)
04230102	1 x 2 x 0.25	4.6	32
04230202	2 x 2 x 0.25	6.1	46
04230402	4 x 2 x 0.25	7.0	65
04230103	1 x 2 x 0.34	4.9	35
04230203	2 x 2 x 0.34	6.5	58
04230403	4 x 2 x 0.34	7.6	84
04230703	7 x 2 x 0.34	8.9	120
04230205	2 x 2 x 0.5	7.6	75
04230405	4 x 2 x 0.5	8.7	105
04230207	2 x 2 x 0.75	8.9	96
04230407	4 x 2 x 0.75	10.4	137
04230210	2 x 2 x 1.0	9.6	112
04230410	4 x 2 x 1.0	11.1	165
04230215	2 x 2 x 1.5	10.4	133
04230415	4 x 2 x 1.5	12.3	205

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-HiGH SPEED CP TP

가동용 제어 차폐 케이블 (번호식별), CE/UL 동시인증 적용 가능



Ref. standard : EN 50525-1, UL 758

Construction (구조)

- 도체 : 6등급 집합선
- 절연 : TPE
- 선심식별 : DIN VDE 47100 참조
- 개연 : 2개의 선심을 1쌍으로 꼬음
- 연합 : 필요한 개연을 적절한 테이프와 함께 연합
- 차폐(실드) : 주석도금선 편조
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 : Grey (RAL 7001)

Technical data (기술 데이터)

사용전압 :	Max. 250V
시험전압 :	C/C 1,500V/5min. C/S 1,200V/5min.
곡률반경 :	7.5 x D (가동시)
사용온도 :	-40°C ~ 80°C (가동시)
난연등급 :	IEC 60332-1-2

item no.	선심수 x 도체단면적 (No. x mm ²)	소선경 (최대) (mm)	외경 (공칭) (mm)	도체소요량 (약) (kg/km)	케이블 소요량(약) (≈kg/km)
7890102	1 x 2 x 0.25	0.16	4.4	12.8	25.3
7890202	2 x 2 x 0.25	0.16	6.1	22.4	43.5
7890302	3 x 2 x 0.25	0.16	6.5	27.3	51.6
7890402	4 x 2 x 0.25	0.16	7.2	34.4	65.0
7890502	5 x 2 x 0.25	0.16	7.9	42.9	78.7
7890702	7 x 2 x 0.25	0.16	9.3	57.5	115.2
7891002	10 x 2 x 0.25	0.16	11.7	75.7	175.1
7891202	12 x 2 x 0.25	0.16	10.9	82.9	149.5
7891802	18 x 2 x 0.25	0.16	13.0	117.0	218.9
7890103	1 x 2 x 0.34	0.16	4.8	14.8	29.3
7890203	2 x 2 x 0.34	0.16	7.0	28.1	55.6
7890303	3 x 2 x 0.34	0.16	7.4	34.6	66.4
7890403	4 x 2 x 0.34	0.16	8.3	44.9	85.2
7890503	5 x 2 x 0.34	0.16	9.0	52.6	99.2
7890703	7 x 2 x 0.34	0.16	10.6	70.5	145.5
7891003	10 x 2 x 0.34	0.16	13.4	104.1	235.2
7891203	12 x 2 x 0.34	0.16	12.7	106.7	198.4
7891803	18 x 2 x 0.34	0.16	15.0	155.8	289.6

Other dimensions and colours are possible on request.

SL 834 C

Low capacity PUR motor connection cable with overall copper screen 0.6/1 kV



Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 6
- 절연 : special polymer
- 선심식별 : black cores with consecutive numbers
acc. to EN 50334 + VDE 0293-334 and a green-yellow earth wire
- 연합 : in layers
- 내부시스 : non-woven tape
- 차폐(실드) : tinned copper braiding
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 : Orange (RAL 2003)

item no.	no. of cores x cross section (No. x mm ²)	AWG	largest single wire (ø mm)	outer-ø ± 10% (mm)	cable weight (≈kg/km)
08340415	4 x 1.50	16/4c	0.16	9.0	126
08340425	4 x 2.50	14/4c	0.16	10.8	195
08340440	4 x 4.00	12/4c	0.16	12.4	270
08340460	4 x 6.00	10/4c	0.21	15.4	398
08340470	4 x 10.00	8/4c	0.21	17.6	604
08340480	4 x 16.00	6/4c	0.21	22.7	953
08340490	4 x 25.00	4/4c	0.21	25.6	1303
08340495	4 x 35.00	2/4c	0.21	28.9	1750
08340496	4 x 50.00	1/4c	0.31	34.5	2486

Other dimensions and colours are possible on request.

SL 835 C

Symmetrical PUR motor connection cable with optimized EMC characteristics 0.6/1 kV



Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 6
- 절연 : special polymer
- 선심식별 : black cores with consecutive numbers
acc. to EN 50334 + VDE 0293-334 and a green-yellow earth wire
- 연합 : in layers
- 테이핑 : non-woven tape
- 차폐(실드) : alu foil and tinned copper braiding
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 : Orange (RAL 2003)

item no.	dimension	largest single wire (ø mm)	outer-ø ± 10% (mm)	cable weight (≈kg/km)
08350315	3 x 1.50 + 3 G 0.25	0.16	9.2	121
08350325	3 x 2.50 + 3 G 0.50	0.16	11.5	202
08350340	3 x 4.00 + 3 G 0.75	0.16	12.7	264
08350360	3 x 6.00 + 3 G 1.00	0.21	14.2	341
08350370	3 x 10.00 + 3 G 1.50	0.21	16.5	523
08350380	3 x 16.00 + 3 G 2.50	0.21	19.8	772
08350390	3 x 25.00 + 3 G 4.00	0.21	22.8	1096
08350395	3 x 35.00 + 3 G 6.00	0.21	26.4	1526
08350396	3 x 50.00 + 3 G 10.0	0.31	30.7	2180

Other dimensions and colours are possible on request.

SL 851 C - Exploration

PUR motor connection cable with overall copper screen 0.6/1 kV



Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
- 절연 : SABIX®
- 선심식별 : coloured acc. to HD 308 (VDE 0293-308) and a green-yellow earth wire
- 차폐(실드) : alu foil and tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : PUR, TMPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
- 케이블색상 : Black (RAL 9005)

item no.	no. of cores x cross section (No. x mm ²)	AWG	largest single wire (ø mm)	outer-ø ± 10% (mm)	cable weight (≈kg/km)
08510425	4 x 2.50	14/4c	0.26	10.0	124.5
08510440	4 x 4.00	12/4c	0.31	12.3	206.6
08510460	4 x 6.00	10/4c	0.31	14.0	315.9
08510470	4 x 10.00	8/4c	0.41	17.0	494.6
08510480	4 x 16.00	6/4c	0.41	22.1	753.6
08510490	4 x 25.00	4/4c	0.41	25.9	410.3
08510495	4 x 35.00	2/4c	0.41	29.8	1522.8
08510496	4 x 50.00	1/4c	0.41	33.3	2110.1
08510498	4 x 70.00	2/0/4c	0.41	39.7	2897.9

Other dimensions and colours are possible on request.

SL 875 C

Low capacity PUR motor connection cable with overall copper screen 0.6/1 kV



Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 6 <0,50 mm² with reference to VDE 0812
- 절연 : special polymer
- 선심식별 : item 087501 . . .
supply cores : black cores with printing
core 1 : U/L1/C/L+
core 2 : V/L2
core 3 : W/L3/D/L-
and a green-yellow earth wire
control cores : black cores with number 5+6
feedback: white, blue
item 087505 . . .
supply cores : black, blue, brown, green-yellow
control cores : white-blue, white-green
feedback : white-green, brown-green + grey, pink, yellow, violet
- 연합 : control cores pairwise,
item 087501 . . .
feedbackcores pairwise
item 087505 . . .
feedbackcores 0.09 mm² pairwise
pairs with cores 0.24 mm² in layers optimally stranded
- 테이핑 : non-woven tape resp. foil
- 차폐 : elements with tinned copper braiding
item 087501 . . .
feedbackcores additional alu foil
- 테이핑 : non-woven tape resp. foil
- 연합 : screened elements and supply cores
in layers optimally stranded
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : TMPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2 with mat surface
- 케이블색상 : Orange (RAL 2003)

item no.	dimension	outer-ø ± 10% (mm)	cable weight (≈kg/km)
acc. to SICK HIPERFACE DSL®			
08750101	4 x 0.50 + (2 x 0.34)C + (2 x 26 AWG)C	9.8	131
08750102	4 x 0.75 + (2 x 0.34)C + (2 x 26 AWG)C	10.0	139
08750103	4 x 1.00 + (2 x 0.75)C + (2 x 22 AWG)C	11.8	199
08750104	4 x 1.50 + (2 x 0.75)C + (2 x 22 AWG)C	12.6	230
08750105	4 x 1.50 + (2 x 1.00)C + (2 x 22 AWG)C	12.8	237
08750106	4 x 2.50 + (2 x 1.00)C + (2 x 22 AWG)C	13.9	286
08750107	4 x 4.00 + (2 x 1.00)C + (2 x 22 AWG)C	15.4	376
08750108	4 x 6.00 + (2 x 1.00)C + (2 x 22 AWG)C	18.1	520
08750109	4 x 10.00 + (2 x 1.50)C + (2 x 22 AWG)C	20.0	715
08750110	4 x 16.00 + (2 x 1.50)C + (2 x 22 AWG)C	24.4	1055
acc. to HEIDENHAIN HMC6®			
08750501	4 x 0.75 + (2 x 0.34)C + (2 x 0.24 + 2 x 2 x 0.09)C	10.8	163
08750502	4 x 1.50 + (2 x 0.75)C + (2 x 0.24 + 2 x 2 x 0.09)C	12.1	219
08750503	4 x 2.50 + (2 x 1.00)C + (2 x 0.24 + 2 x 2 x 0.09)C	13.7	282
08750504	4 x 4.00 + (2 x 1.00)C + (2 x 0.24 + 2 x 2 x 0.09)C	15.4	359

Other dimensions and colours are possible on request.

SL 893 C

Low capacity PUR incremental encoder and feedback cable with overall copper screen



Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands with reference to VDE 0812 + IEC 60228, VDE 0295, class 6
- 절연 : special polymer
- 선심식별 : coloured
- 연합 : cores/pairs twisted together in layer depending on construction :
- 차폐(실드) : wrapped with tinned copper braiding
- 내부시스 : special polymer
- 테이핑 : non-woven tape or foil
- 차폐(실드) : tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape or foil
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블 색상 : Green (RAL 6018) or Orange (RAL 2003)

item no.	dimension	outer-ø (mm)	cable weight (≈ kg/km)
08930001	2 x 2 x 0.15 + 2 x 0.38	6.8 ± 0.3	62
08930002	2 x 2 x 0.20 + 2 x 0.38	6.8 ± 0.3	57
08930003	5 x 2 x 0.25 + 2 x 0.50	8.1 ± 0.3	85
08930004	(2 x 0.14) C + 6 x 2 x 0.14 + 2 x 0.50	8.8 ± 0.3	94
08930005	3 x 2 x 0.14 + 2 x 0.38	7.0 ± 0.3	67
08930006	4 x 2 x 0.14 + 4 x 0.50	8.5 ± 0.3	104
08930007	4 x 2 x 0.25 + 2 x 0.50	8.8 ± 0.3	93
08930008	4 x 2 x 0.25 + 2 x 1.00	8.2 ± 0.3	93
08930009	4 x 2 x 0.38 + 4 x 0.50	8.9 ± 0.3	106
08930010	3 x (2 x 0.14) D + 4 x 0.14 + 4 x 0.22 + 2 x 0.50	9.6 ± 0.3	108

Other dimensions and colours are possible on request.

SL 891 C

Low capacity combined PUR motor connection cable with overall copper screen 0.6/1 kV



Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 6
- 절연 : SABIX®
- 선심식별 : Bosch Rexroth supply cores: black, number coded 1-3 and a green-yellow earth wire, control cores: black, number coded 5-8 Siemens supply cores: core 1: black, (U/L1/C/L+) core 2: black, (V/L2) core 3: black, (W/L3/D/L-) and a green-yellow earth wire control cores: black BR1, white BR2
- 연합 : control cores: twisted to pairs
- 테이핑 : control cores: alu-foil
- 차폐(실드) : control cores: wrapped with tinned copper braiding
- 테이핑 : control cores: foil
- 연합 : screened control pairs and supply cores twisted together with fillers in layers
- 테이핑 : non-woven tape
- 차폐(실드) : tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : PUR, Tmpu acc. to EN 50363-10-2 +VDE 0207-363-10-2 with mat surface
- 케이블 색상 : Orange (RAL 2003)

item no.	dimension	outer-ø ± 10% (mm)	cable weight (≈ kg/km)
BOSCH REXROTH®			
08910415	4 x 1.50 + 2 x (2 x 0.75)	11.4	211
08910425	4 x 2.50 + 2 x (2 x 1.00)	13.1	276
08910441	4 x 4.00 + (2 x 1.00) + (2 x 1.50)	15.0	373
08910461	4 x 6.00 + (2 x 1.00) + (2 x 1.50)	17.1	497
08910471	4 x 10.00 + (2 x 1.00) + (2 x 1.50)	19.3	692
08910485	4 x 16.00 + 2 x (2 x 1.50)	22.9	1012
08910490	4 x 25.00 + 2 x (2 x 1.50)	28.2	1447
SIEMENS®			
08911410	4 x 1.00 + (2 x 0.50)	9.0	120
08911415	4 x 1.50 + (2 x 1.50)	10.7	189
08911416	4 x 1.50 + (2 x 0.50)	9.5	142
08911425	4 x 2.50 + (2 x 1.50)	12.2	244
08911440	4 x 4.00 + (2 x 1.50)	13.6	317
08911460	4 x 6.00 + (2 x 1.50)	16.3	450
08911470	4 x 10.00 + (2 x 1.50)	18.5	657
08911480	4 x 16.00 + (2 x 1.50)	22.1	946
08911490	4 x 25.00 + (2 x 1.50)	26.2	1354

Other dimensions and colours are possible on request.

VFD XLPE TR

Variable frequency drive – double shielded VFD cable with XLPE insulation



Construction (구조)

- 도체 : tinned copper strands class K
- 절연 : crosslinked PE, earth wire PVC
- 선심식별 : blackish cores with consecutive numbers and green-yellow earth wire
- 연합 : in layers
- 차폐(실드) : double shield, AMA foil and tinned copper braiding
- 시스 : special sunlight and oil resistant copolymer
- 시스 색상 : Black (RAL 9005)

item no.	cross section/ no. of cores (AWG/c)	outer-ø ± 10% (mm)	cable weight (≈ kg/km)
35681604	16/4c	12.1	125
35681404	14/4c	13.3	159
35681204	12/4c	15.0	214
35681004	10/4c	17.3	294
35680804	8/4c	22.5	556
35680604	6/4c	24.6	736
35680404	4/4c	27.7	1079
35680204	2/4c	31.7	1550
35680104	1/4c	36.7	1190
35681104	1/0-4c	39.8	2168
35682104	2/0-4c	42.2	2550
35683104	3/0-4c	46.5	3135
35684104	4/0-4c	52.9	3844
35682504	250/4c	56.3	4566
35683504	350/4c	62.8	6106
35685004	500/4c	79.3	8609

Other dimensions and colours are possible on request.

SAVATRONIC-PROFIBUS DP

PRIFIBUS 케이블



Construction (구조)

- 도체 : bare solid wire AWG 22/1(0.64mm)
- 절연체 : foamed PE 2.55mm
- 연합 : two cores to a pair
- 차폐 : aluminium tape + tinned braind
- 시스 소재 : PVC violet 8.0+/-0.4mm

Technical data (기술 데이터)

Peak operating voltage :	350 V
Peak operating voltage :	1500 V
Impedance :	150 Ohm+/-10% (AWG 22)

vatronic® - Profibus - DP			
Type	1+2+AWG22/1	O2YS(St)CY	
Conductor	solid bone copper	AWG 22/1	
Jacket	PVC violet	8	
Application	standard cable	for fix installation	
Copper content	22.4 kg		
weight per km	74 kg		
Bending radius	Single bending > 75 mm	multi bend > 150 mm	
Impedance	9.6 kHz / 270 Ohm	38.4 kHz / 185 Ohm	3-20 MHz / 150 ± 15 Ohm
Attenuation	9.6 kHz / 2.2 dB / km	38.4 kHz / 3.4 dB / km	100 kHz / 4.5 dB / km
	1 MHz / 11.5 dB / km	3 MHz / 18.2 dB / km	10 MHz / 33.2 dB / km
	20 MHz / 48.0 dB / km		
Capacity (nom.)	30 pF / m		
Conductor resistance	< 55.0 Ohm / km		

Other dimensions and colours are possible on request.

CATLine CAT 6A S

CAT 6A Gigabit Ethernet cable, suitable for cable tracks with UL recognition, CSA approval



item no.	dimension	outer-ø ± 5% (mm)	cable weight (≈ kg/km)
16774630	4 x 2 x 26 AWG	7.1	57

Other dimensions and colours are possible on request.

Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands, fine wires
- 절연 : special polymer
- 선심식별 : white-blue/blue, white-orange/orange, white-green/green, white-brown/brown
- 연합 : cores twisted to pairs, pairs together
- 테이핑 : non-woven tape
- 차폐 : alu foil and tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 Green (similar RAL 6018)

CATLine CAT 7A S

CAT 7A Gigabit Ethernet cable, suitable for cable tracks with UL recognition, CSA approval



item no.	dimension	outer-ø ± 5% (mm)	cable weight (≈ kg/km)
17774631	4 x 2 x 26 AWG	8.5	81
17774431	4 x 2 x 24 AWG	10.4	101

Other dimensions and colours are possible on request.

Construction (구조)

- 도체 : bare copper strands, fine wires
- 절연 : special polymer
- 선심식별 : white-blue/blue, white-orange/orange, white-green/green, white-brown/brown
- 연합 : cores twisted to pairs, pairs screened with foil, pairs together
- 차폐 : aluminized non-woven tape and tinned copper braiding
- 테이핑 : non-woven tape
- 시스(자켓) : PUR
- 케이블색상 Green (similar RAL 6018)

CATLine SPE C-Track CATLine SPE Robot



marking example:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · CATLine SPE C-Track 2xAWG26/7 1777-1630 AWM Style 20549 80°C 300V CE

Characteristics (특징)

- UL 인증 (UL recognized)
- 파워 오버 데이터라인(PoDL)에 적합, 48V DC에서 최대 약 50W까지
(suitable for Power over Dataline (PoDL) from up to approx. 50 W at 48 V DC)
- 낮은 케이블 연결 작업 (low cabling effort)
- 짧은 지연 시간 (short latency periods)
- 작은 외경 (small outer diameter)
- 페인트 습윤 장애 물질(PWIS) 포함하지 않음 (PWIS uncritical)
(PWIS= 페인트 도장 과정에서 표면에 결함을 유발할 수 있는 물질)

Construction:	CATLine SPE C-Track suitable for cable tracks	CATLine SPE Robot suitable for robots
Dimension:	2 x 26/7 AWG, 2 x 22/19 AWG	
Conductor:	bare copper strands	
Insulation:	special polymer	
Colour code:	white, blue	
Stranding:	twisted to pairs	
Inner sheath:	SABIX®	
Screen:	alu foil and tinned copper braiding	
Wrapping:	non-woven tape	
Sheath material:	PUR	
Sheath colour:	green (similar RAL 6018)	

Construction:	CATLine SPE C-Track suitable for cable tracks	CATLine SPE Robot suitable for robots
Item number:	1777-1630, 1777-1230	1787-1630, 1787-1230
Peak operating voltage:		max. 90 V
Voltage UL:		300 V
Testing voltage core/core:		2000 V
core/screen:		2000 V
Min. bending radius fixed laying:		5 x d
flexible application:		10 x d
continuously flexible:		15 x d
Torsion angle:	-	up to ± 180°/m
Temperature range fixed laying:		UL: up to +80 °C
flexible application:		-40/+70 °C
Halogen-free:		acc. to IEC 60754-1 + VDE 0482-754-1
Oil resistance:		very good - TMPU acc. to EN 50363-10-2 + VDE 0207-363-10-2
Characteristic impedance:		100Ω ± 10Ω, fulfils the electrical and transmission requirements with high frequency with reference to IEC 61156-12. Bandwidth 1 - 600 MHz.
Data transfer:		1 Gbit up to 40 m
UL Style:		20549
Absence of harmful substances:		acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“

item no.	type	dimension	outer-ø ± 10% (mm)	copper figure (kg/km)	Cable weight (≈ kg/km)
17771630	CATLine SPE C-Track	2 x 26/7 AWG	4.6	16.9	29
17771230	CATLine SPE C-Track	2 x 22/19 AWG	5.7	22.7	40
17871630	CATLine SPE Robot	2 x 26/7 AWG	4.6	16.9	29
17871230	CATLine SPE Robot	2 x 22/19 AWG	5.7	22.7	40

Other dimensions and colours are possible on request.



Thomas (주)토마스케이블

[본사/중부] 충청북도 청원군 오창읍 여천3길 206
T. 043-240-0700 F. 043-240-0760

[경인] 경기도 안양시 동안구 학의로282 금강펜테리움 IT타워 B동 1818호
T. 031-421-1713 F. 031-421-1715

[영남] 부산광역시 강서구 유통단지1로 41 부산 T-PLEX 125동 210호
T. 051-325-0755 F. 051-325-5766

[호남] 광주광역시 북구 설죽로 416 상가2동 202호
T. 062-573-6630 F. 062-573-6631



Thomas (주)토마스

[본사] 경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 18층
T. 031-424-3030 F. 031-424-3866



Thomas (주)토마스오토메이션

[본사] 경기도 안양시 동안구 시민대로 266, 1120호 18층
T. 031-467-8585 F. 031-424-3866