



Einklemmenschutz Bus & Bahn



DE | Datenblatt

7500509	EKS 002 TPE
7501755	EKS 026 TPE
7501869	EKS 030 TPE
7500674	SE 1 15 TPE
7500270	SE 1 18 TPE

Mayser GmbH & Co. KG

Örlinger Straße 1-3

89073 Ulm

GERMANY

Tel.: +49 731 2061-0

Fax: +49 731 2061-222

E-Mail: info.ulm@mayser.com

Internet: www.mayser.com

Inhaltsverzeichnis

Kombinationsübersicht	2
Signalgeber	3
7500509 EKS 002 TPE	3
7501755 EKS 026 TPE	4
7501869 EKS 030 TPE	5
7500674 SE 1 15 TPE	6
7500270 SE 1 18 TPE	7
Physikalische Beständigkeit	8
Chemische Beständigkeit	8
Kabel	9
1003288 Chainflex CF900 2× 0,25 mm ²	9
1004681 Singlecore wire 1× 0,35 mm ²	10
1004733 Multicore cable 2× 0,22 mm ²	11
1004821 Multicore cable 2× 0,35 mm ² EPDM	12
1005052 Multicore cable 2× 0,35 mm ² TPV	13
1005437 Multicore cable 2× 0,35 mm ² TPV	14
1005975 Mayser RailFR® 2× 0,25 mm ²	15
1006180 Mayser RoadFR® 2× 0,25 mm ²	16
1006491 Mayser RoadFR® 2× 0,35 mm ²	17
1007144 Multicore cable 2× 0,22 mm ²	18

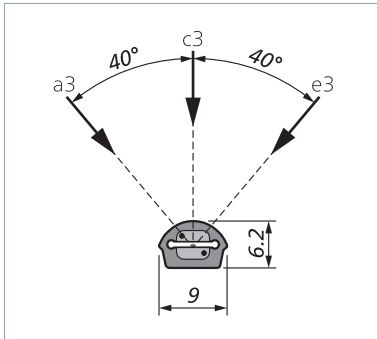
Kombinationsübersicht

Kabel	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
1003288	○		○	○	○
1004681		●			
1004733	●		●	●	●
1004821	○		○	○	○
1005052	○		○	○	○
1005437		○			
1005975	○		○	○	○
1006180	○		○	○	○
1006491	○		○	○	○
1007144	○		○	○	○

● = Standard ○ = optional

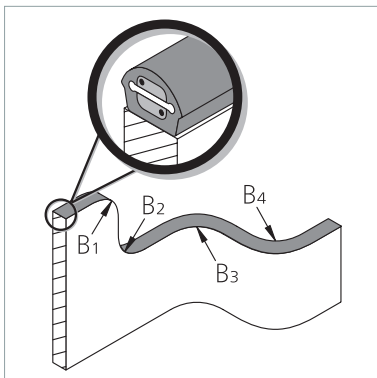
Signalgeber

7500509 EKS 002 TPE



Maßtoleranzen nach ISO 3302 E2/L2

Biegeradien:



Schaltmerkmale bei v_{Prüf} = 50 mm/min			
Schaltkraft (c3)	+23 °C	-25 °C	-40 °C
Prüfstab Ø 20 mm	< 15 N	< 20 N	< 30 N
Prüfstempel Ø 80 mm	< 60 N	< 100 N	< 130 N
Ansprechweg (c3)			
Prüfstempel Ø 80 mm	< 1,5 mm		
Ansprechwinkel (a3 bis e3)			
Prüfstempel Ø 80 mm	±40°		
Sicherheitsklassifikationen			
ISO 13849-1: B _{10D}	2 × 10 ⁶		
Mechanische Betriebsbedingungen			
Signalgeber-Länge (min./max.)	100 mm / 150 m		
Kabellänge (min./max.)	200 mm / 100 m		
Zugbelastung, Kabel (max.)	60 N		
Biegeradien, minimal			
B ₁ / B ₂ / B ₃ / B ₄	50 / 80 / 120 / 120 mm		
IEC 60529: Schutzart	IP67		
EN 50125-1:			
Lufttemperaturklasse	TX		
Klasse für den Höhenbereich	AX, max. 2000 m NHN		
max. Luftfeuchtigkeit bei	100 %		
max. Temperaturänderung	3 K/s		
Einsatztemperatur	-40 bis +80 °C		
kurzzeitig (max. 10 min)	-40 bis +100 °C		
Gewicht (ohne Kabel)	43 g/m		
Elektrische Betriebsbedingungen			
Unbetätigter Signalgeber			
Abschlusswiderstand (±1 %)	1k2, 8k2, weitere auf Anfrage		
Nennleistung (max.)	250 mW		
Betätigter Signalgeber	Prüfstempel Ø 80 mm, F = 150 N		
Kontaktübergangswiderstand	< 400 Ohm		
Schaltstrom (min./max.)	DC 1 mA / DC 10 mA		
Mehrere Signalgeber	max. 5 in Reihe		
Anschlusskabel	1004733		

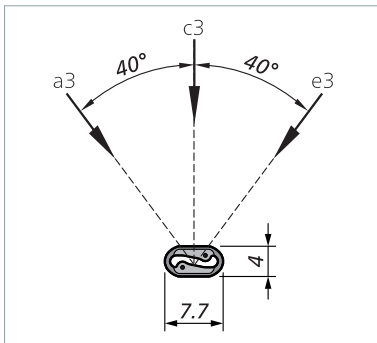
Physikalische Beständigkeit

Siehe Seite 8

Chemische Beständigkeit

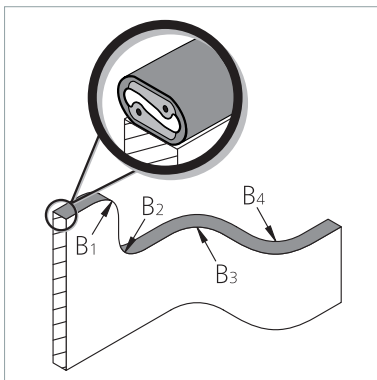
Siehe Seite 8

7501755 EKS 026 TPE



Maßtoleranzen nach
ISO 3302 E2/L2

Biegeradien:



Schaltmerkmale bei $v_{\text{Prüf}} = 50 \text{ mm/min}$

Schaltkraft (c3)	+23 °C	-25 °C	-40 °C
Prüfstab Ø 20 mm	< 10 N	< 15 N	< 20 N
Prüfstempel Ø 80 mm	< 50 N	< 90 N	< 100 N
Ansprechweg (c3)	< 1,5 mm		
Prüfstempel Ø 80 mm	< 1,5 mm		
Ansprechwinkel (a3 bis e3)	±40°		
Prüfstempel Ø 80 mm	±40°		

Sicherheitsklassifikationen

ISO 13849-1: B _{10D}	2× 10 ⁶
-------------------------------	--------------------

Mechanische Betriebsbedingungen

Signalgeber-Länge (min./max.)	100 mm / 150 mm
Kabellänge (min./max.)	200 mm / 100 mm
Zugbelastung, Kabel (max.)	20 N
Biegeradien, minimal	80 / 50 / 120 / 120 mm
B ₁ / B ₂ / B ₃ / B ₄	
IEC 60529: Schutzart	IP67
EN 50125-1:	
Lufttemperaturklasse	TX
Klasse für den Höhenbereich	AX, max. 2000 m NHN
max. Luftfeuchtigkeit bei	100 %
max. Temperaturänderung	3 K/s
Einsatztemperatur	-40 bis +80 °C
kurzzeitig (max. 10 min)	-40 bis +100 °C
Gewicht (ohne Kabel)	23 g/m

Elektrische Betriebsbedingungen

Unbetätigter Signalgeber	
Abschlusswiderstand (±1 %)	1k2, 8k2, weitere auf Anfrage
Nennleistung (max.)	250 mW
Betätigter Signalgeber	Prüfstempel Ø 80 mm, F = 150 N
Kontaktübergangswiderstand	< 400 Ohm
Schaltstrom (min./max.)	DC 1 mA / DC 10 mA
Mehrere Signalgeber	max. 5 in Reihe
Anschlusskabel	1004681

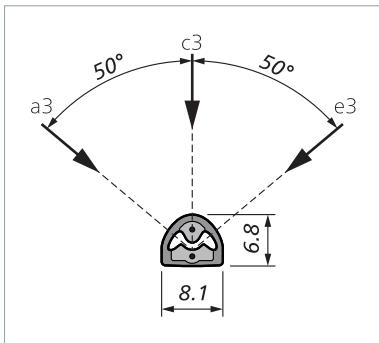
Physikalische Beständigkeit

Siehe Seite 8

Chemische Beständigkeit

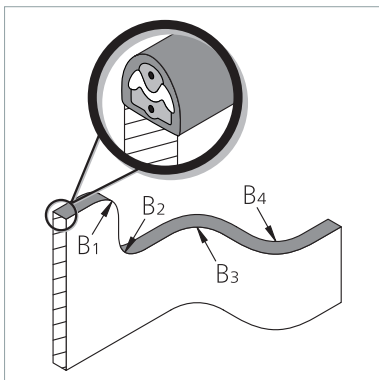
Siehe Seite 8

7501869 EKS 030 TPE



Maßtoleranzen nach
ISO 3302 E2/L2

Biegeradien:



Schaltmerkmale bei $v_{\text{Prüf}} = 50 \text{ mm/min}$

Schaltkraft (c3)	+23 °C	-25 °C	-40 °C
Prüfstab Ø 20 mm	< 15 N	< 25 N	< 30 N
Prüfstempel Ø 80 mm	< 80 N	< 120 N	< 140 N
Ansprechweg (c3)	< 2,0 mm		
Prüfstempel Ø 80 mm	< 2,0 mm		
Ansprechwinkel (a3 bis e3)	±50°		
Prüfstempel Ø 80 mm	±50°		

Sicherheitsklassifikationen

ISO 13849-1: B _{10D}	2x 10 ⁶
-------------------------------	--------------------

Mechanische Betriebsbedingungen

Signalgeber-Länge (min./max.)	100 mm / 150 mm
Kabellänge (min./max.)	200 mm / 100 mm
Zugbelastung, Kabel (max.)	40 N
Biegeradien, minimal	
B ₁ / B ₂ / B ₃ / B ₄	70 / 60 / 30 / 30 mm
IEC 60529: Schutzart	IP67
EN 50125-1:	
Lufttemperaturklasse	TX
Klasse für den Höhenbereich	AX, max. 2000 m NHN
max. Luftfeuchtigkeit bei	100 %
max. Temperaturänderung	3 K/s
Einsatztemperatur	-40 bis +80 °C
kurzzeitig (max. 10 min)	-40 bis +100 °C
Gewicht (ohne Kabel)	40 g/m

Elektrische Betriebsbedingungen

Unbetätigter Signalgeber	
Abschlusswiderstand (±1 %)	1k2, 8k2, weitere auf Anfrage
Nennleistung (max.)	250 mW
Betätigter Signalgeber	Prüfstempel Ø 80 mm, F = 150 N
Kontaktübergangswiderstand	< 400 Ohm
Schaltstrom (min./max.)	DC 1 mA / DC 10 mA
Mehrere Signalgeber	max. 5 in Reihe
Anschlusskabel	1004733

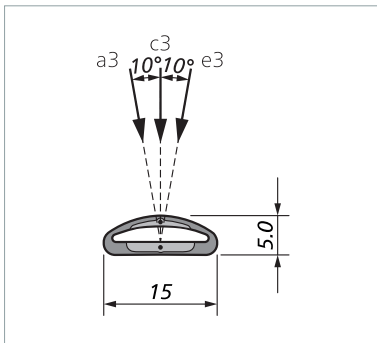
Physikalische Beständigkeit

Siehe Seite 8

Chemische Beständigkeit

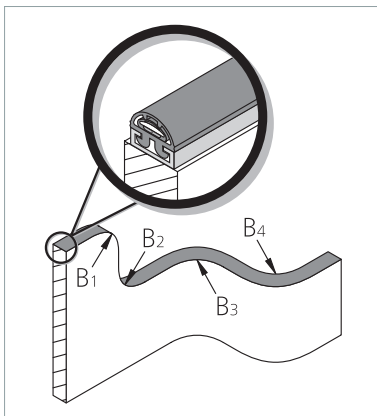
Siehe Seite 8

7500674 SE 1 15 TPE

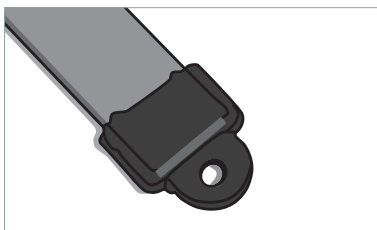


Maßtoleranzen nach
ISO 3302 E2/L2

Biegeradien:
SE 1 15 TPE im GP 22-1 NBR



Mit Einzugsflasche:



Schaltmerkmale bei $v_{\text{Prüf}} = 50 \text{ mm/min}$

	+23 °C	-25 °C	-40 °C
Schaltkraft (c3)			
Prüfstab Ø 20 mm	< 10 N	< 25 N	< 30 N
Prüfstempel Ø 80 mm	< 35 N	< 90 N	< 100 N
Prüfmusterlänge	1,0 m		
Ansprechweg (c3)			
Prüfstempel Ø 80 mm	< 3,0 mm		
Ansprechwinkel (a3 bis e3)			
Prüfstempel Ø 80 mm	±10°		

Sicherheitsklassifikationen

ISO 13849-1: B _{10D}	2 × 10 ⁶
-------------------------------	---------------------

Mechanische Betriebsbedingungen

Signalgeber-Länge (min./max.)	100 mm / 50 m
Kabellänge (min./max.)	200 mm / 100 m
Zugbelastung (max.)	
Kabel	50 N
Einzugsflasche	30 N
Biegeradien, minimal	
B ₁ / B ₂ / B ₃ / B ₄	300 / 350 / 300 / 300 mm
geprüft im Gummiprofil	GP 22-1 NBR
IEC 60529: Schutzart	IP67
EN 50125-1:	
Lufttemperaturklasse	TX
Klasse für den Höhenbereich	AX, max. 2000 m NHN
max. Luftfeuchtigkeit bei	100 %
max. Temperaturänderung	3 K/s
Einsatztemperatur	
kurzzeitig (max. 10 min)	-40 bis +80 °C
	-40 bis +100 °C
Gewicht (ohne Kabel)	42 g/m

Elektrische Betriebsbedingungen

Unbetätigter Signalgeber	
Abschlusswiderstand (±1 %)	1k2, 8k2, weitere auf Anfrage
Nennleistung (max.)	250 mW
Betätigter Signalgeber	
Kontaktübergangswiderstand	Prüfstempel Ø 80 mm, F = 150 N
Schaltstrom (min./max.)	< 400 Ohm
	DC 1 mA / DC 10 mA
Mehrere Signalgeber	max. 5 in Reihe
Anschlusskabel	1004733

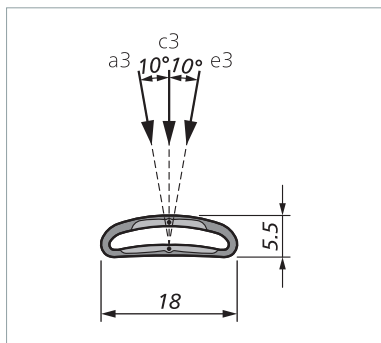
Physikalische Beständigkeit

Siehe Seite 8

Chemische Beständigkeit

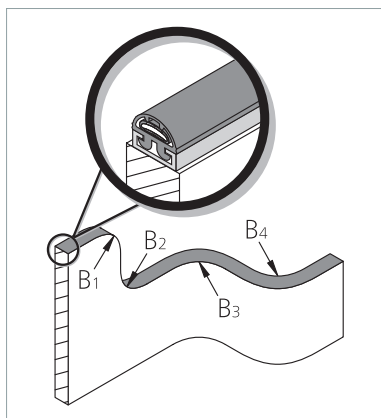
Siehe Seite 8

7500270 SE 1 18 TPE

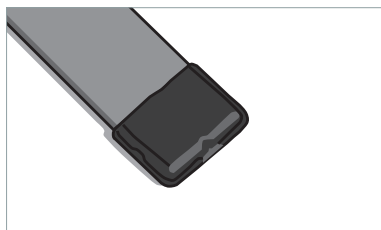


Maßtoleranzen nach
ISO 3302 E2/L2

Biegeradien:
SE 1 18 TPE im GP 22-1 NBR



Ohne Einzugsflasche:



Schaltmerkmale bei $v_{\text{Prüf}} = 50 \text{ mm/min}$

	+23 °C	-25 °C	-40 °C
Schaltkraft (c3)			
Prüfstab Ø 20 mm	< 15 N	< 30 N	< 35 N
Prüfstempel Ø 80 mm	< 55 N	< 100 N	< 120 N
Prüfmusterlänge	1,0 m		
Ansprechweg (c3)			
Prüfstempel Ø 80 mm	< 3,0 mm		
Ansprechwinkel (a3 bis e3)			
Prüfstempel Ø 80 mm	±10°		

Sicherheitsklassifikationen

ISO 13849-1: B _{10D}	2 × 10 ⁶
-------------------------------	---------------------

Mechanische Betriebsbedingungen

Signalgeber-Länge (min./max.)	100 mm / 50 m
Kabellänge (min./max.)	200 mm / 100 m
Zugbelastung	
Kabel (max.)	50 N
Einzugsflasche (optional)	30 N
Biegeradien, minimal	
B ₁ / B ₂ / B ₃ / B ₄	300 / 350 / 300 / 300 mm
geprüft im Gummiprofil	GP 22-1 NBR
IEC 60529: Schutzart	IP67
EN 50125-1:	
Lufttemperaturklasse	TX
Klasse für den Höhenbereich	AX, max. 2000 m NHN
max. Luftfeuchtigkeit bei	100 %
max. Temperaturänderung	3 K/s
Einsatztemperatur	
kurzzeitig (max. 10 min)	-40 bis +80 °C
	-40 bis +100 °C
Gewicht (ohne Kabel)	52 g/m

Elektrische Betriebsbedingungen

Unbetätigter Signalgeber	
Abschlusswiderstand (±1 %)	1k2, 8k2, weitere auf Anfrage
Nennleistung (max.)	250 mW
Betätigter Signalgeber	
Kontaktübergangswiderstand	Prüfstempel Ø 80 mm, F = 150 N
Schaltstrom (min./max.)	< 400 Ohm
	DC 1 mA / DC 10 mA
Mehrere Signalgeber	max. 5 in Reihe
Anschlusskabel	1004733

Physikalische Beständigkeit

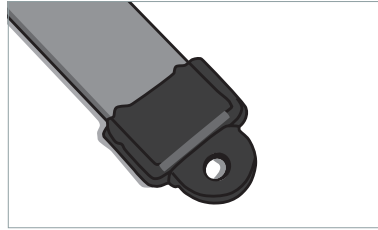
Siehe Seite 8

Chemische Beständigkeit

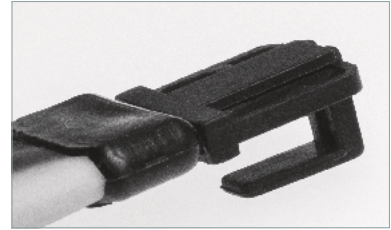
Siehe Seite 8

Optionen für SE 1 18 TPE

Mit Einzuglasche:



Mit Schnapphaken:



Physikalische Beständigkeit

	TPE
VW PV 3930: Bewitterung 2800 h "Florida" EKS ... TPE SE ... TPE	keine Risse –

Chemische Beständigkeit

Das Produkt ist gegen übliche chemische Einflüsse über eine Einwirkdauer von 24 h bedingt beständig.

	TPE
Cyanacrylat-Kleber	+
Fette	±
Graffiti-Entferner	±
Hautcreme	±
Isopropanol	±
Reiniger neutral	+
Reiniger alkalisch	+
Reiniger salzsauer	+
Reiniger phosphorsauer	+
Reiniger Kunststoffe	+
Seifenlösung	+
Salzlösung 5 %	+
Spiritus (Ethylalkohol)	±
Talkum	+

Zeichenerklärung:

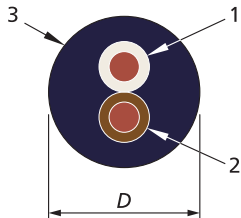
- + = beständig
- ± = bedingt beständig
- = nicht beständig

Alle Untersuchungen wurden bei Raumtemperatur (+23 °C) durchgeführt.

Kabel

1003288 Chainflex CF900 2x 0,25 mm²

Beschriftung: igus chainflex CF900.14.442 2x0,25mm² 300/500V CE
M/Y/WW RoHS-II conform Mayser GmbH&Co.KG 1003288

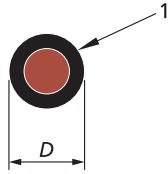


Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, verzinkt, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,25 mm ²
Isolierung Pos. 1	Weiß, TPE
Pos. 2	Braun, TPE
Mantel Pos. 3	Stahlblau (RAL 5011), TPE
Außendurchmesser D	4,0 ±0,2 mm
Gewicht	18 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 78 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 60 V
Prüfspannung	–
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
fest verlegt	28 mm (6,8× D)
bewegt / freie Installation	–
Schleppkette	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	28 mm (6,8× D)
Einsatztemperatur (3000 h)	–40 bis +105 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6	
Flammenausbreitung	–
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	bestanden
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit	
100 pphm, 65 °C, 192 h	bestanden
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit	
Test Methode 2	bestanden

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●

1004681 Singlecore wire 1x 0,35 mm²

Beschriftung: LEONI

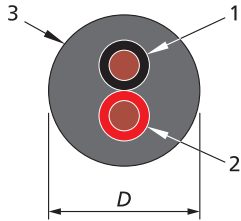


Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1	CU-Litze, blank, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,35 mm ²
Isolierung Pos. 1	Schwarz, TPS
Außendurchmesser D	1,4 ±0,1 mm
Gewicht	5 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 52 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	–
Prüfspannung	–
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
einfach	7 mm (5× D)
mehrfach (< 100×)	21 mm (15× D)
Schleppkette R 10	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	–
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +125 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6 Flammenausbreitung	bestanden
2011/65/EU: RoHS	–
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	bestanden
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit 100 pphm, 65 °C, 192 h	bestanden
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit Test Methode 2	bestanden

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet		●			

1004733 Multicore cable 2x 0,22 mm²

Beschriftung: MAYSER GmbH & Co.KG 1004733 2x0.22 mm²



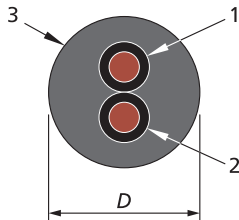
Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, verzinkt, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,22 mm ²
Isolierung Pos. 1	Schwarz, PVC
Pos. 2	Rot, PVC
Mantel Pos. 3	Schwarz, TPS
Außendurchmesser D	3,7 ±0,15 mm
Gewicht	15 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 87 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 60 V
Prüfspannung	–
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
einfach	19 mm (5× D)
mehrfach	56 mm (15× D)
Schleppkette R 10	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	–
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +90 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6	
Flammenausbreitung	–
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	–
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit	
100 pphm, 65 °C, 192 h	–
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit	
Test Methode 2	–

	EKS ... TPE			SE ... TPE	
für	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●

1004821 Multicore cable 2x 0,35 mm²

EPDM

Beschriftung: MAYSER RailFR 1004821 DIN EN 45545-2 2x0,35 QMM



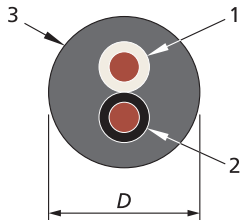
Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, verzinkt, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,35 mm ²
Isolierung Pos. 1	Schwarz, EPDM
Pos. 2	Schwarz, EPDM
Mantel Pos. 3	Schwarz, EPDM
Außendurchmesser D	4,4 ±0,2 mm
Gewicht	32 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 58 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	–
Prüfspannung	2 kV
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
fest verlegt	–
bewegt / freie Installation	–
Schleppkette R 10	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	–
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +120 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6	
Flammenausbreitung	–
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	–
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit	
100 pphm, 65 °C, 192 h	–
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit	
Test Methode 2	–

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●

1005052 Multicore cable 2x 0,35 mm²

TPV

Beschriftung: MAYSER 1005052 2x0.35 mm²



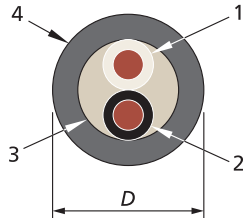
Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, blank, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,35 mm ²
Isolierung Pos. 1	Weiß, PVC
Pos. 2	Schwarz, PVC
Mantel Pos. 3	Schwarz, TPV
Außendurchmesser D	4,15 ±0,1 mm
Gewicht	20 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 52 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 60 V
Prüfspannung	–
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
einfach	21 mm (5× D)
mehrfach (< 100×)	63 mm (15× D)
Schleppkette R 10	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	–
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +90 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6	
Flammenausbreitung	–
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	–
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit	
100 pphm, 65 °C, 192 h	–
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit	
Test Methode 2	–

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●

1005437 Multicore cable 2x 0,35 mm²

TPV

Beschriftung: MAYSER 2x0.35 mm² Foil 1005437

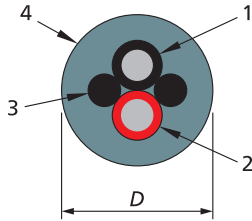


Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, blank, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,35 mm ²
Isolierung Pos. 1	Weiß, TPS
Pos. 2	Schwarz, TPS
Schirmung Pos. 3	Natur, PP
Mantel Pos. 4	Schwarz, TPV
Außendurchmesser D	4,2 ±0,15 mm
Gewicht	20 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 52 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 60 V
Prüfspannung	–
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
einfach	21 mm (5× D)
mehrfach	63 mm (15× D)
Schleppkette R 10	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	–
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +90 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6	
Flammenausbreitung	–
2011/65/EU: RoHS	–
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	–
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit	
100 pphm, 65 °C, 192 h	–
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit	
Test Methode 2	–

	EKS ... TPE			SE ... TPE	
für	002	026	030	1 15	1 18
geeignet		●			

1005975 Mayser RailFR® 2x 0,25 mm²

Beschriftung: MAYSER RailFR 1005975 2x0,25 mm²



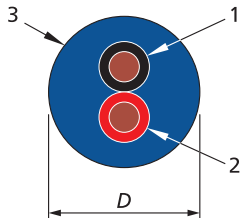
Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	Cu-Litze, verzinkt, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,25 mm ²
Isolierung Pos. 1	Schwarz, TPE
Pos. 2	Rot, TPE
Blindader Pos. 3	Schwarz, TPE
Mantel Pos. 4	Fehgrau (RAL 7000), TPE
Außendurchmesser D	3,8 ±0,2 mm
Gewicht	22 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20°C	≤ 80 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 48 V
Prüfspannung	1,5 kV
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
fest verlegt	19 mm (5× D)
bewegt / freie Installation	39 mm (10× D)
Schleppkette R 40	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	41 mm (10,5× D)
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +90 °C
Physikalische Beständigkeit	
EN 45545-2: geeignet für	
Gefährdungsstufe	HL3
Anforderungssatz	R15 und R16
HD 605: Künstliche Bewitterung	
60 W/m ² , 720 h, 38 °C, 65 % rel. Feuchte, Zyklus: 18/102 min	keine Risse
IEC 60754-1	halogenfrei
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
Hydrolyse	sehr gut
Säure	gut
EN 50264-1 (EM 104):	
Öl	sehr gut
Kraftstoffe	sehr gut
EN 50396 Abs. 8.1.3:	
Ozonbeständigkeit 72 h, 40 °C, 55 % rel. Feuchte	keine Risse

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●

1006180 Mayser RoadFR® 2x 0,25 mm²

(geeignet für Schleppketten)

Beschriftung: igus chainflex CF900.15.293 CE M +++ Mayser RoadFR 2x0,25 mm²

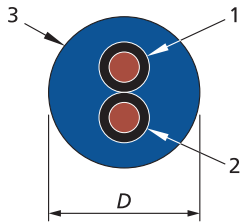


Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,25 mm ²
Isolierung Pos. 1	Schwarz, TPS
Pos. 2	Rot, TPS
Mantel Pos. 3	Signalblau (RAL 5005), TPV
Außendurchmesser D	3,7 ±0,1 mm
Gewicht	20 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 78 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 60 V
Prüfspannung	2 kV
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
fest verlegt	23 mm (6× D)
bewegt / freie Installation	30 mm (8× D)
Schleppkette R 10 Zyklen: min 1× 10 ⁶	48 mm (12,5× D)
Einsatztemperatur (3.000 h)	-40 bis +90 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6 Flammenausbreitung	bestanden
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	bestanden
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit 100 pphm, 65 °C, 192 h	bestanden
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit Test Methode 2	bestanden

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●

1006491 Mayser RoadFR® 2x 0,35 mm²

Beschriftung: URus AWM Style 21439 300V 105°C FT2 Mayser RoadFR
1006491 ECE R118 2x0,35 mm²

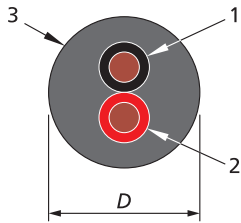


Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, blank, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,35 mm ²
Isolierung Pos. 1	Schwarz, PVC
Pos. 2	Schwarz, PVC
Mantel Pos. 3	Signalblau (RAL 5005), TPS
Außendurchmesser D	4,1 ±0,2 mm
Gewicht	22 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 52 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 60 V
Prüfspannung	–
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
fest verlegt	25 mm (6× D)
bewegt / freie Installation	33 mm (8× D)
Schleppkette R 10	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	–
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +105 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6	
Flammenausbreitung	bestanden
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	bestanden
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit	
100 pphm, 65 °C, 192 h	bestanden
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit	
Test Methode 2	bestanden

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●

1007144 Multicore cable 2x 0,22 mm²

Beschriftung: cURus AWM Style 21439 300V 105°C FT2 I/II A/B Mayser
RoadFR 1007144 ECE R118 2x0,22 mm²



Leitungsaufbau	
Leiter, Pos. 1 und 2	CU-Litze, verzinkt, Draht EN 13602 – Cu-ETP1
Nennquerschnitt	0,22 mm ²
Isolierung Pos. 1	Schwarz, PVC
Pos. 2	Rot, PVC
Mantel Pos. 3	Schwarz, TPS
Außendurchmesser D	3,7 ±0,1 mm
Gewicht	15 g/m
Elektrische Betriebsbedingungen	
Leiterwiderstand bei 20 °C	≤ 87 Ohm/km
Betriebsspannung (max.)	DC 60 V
Prüfspannung	–
Mechanische Betriebsbedingungen	
Biegeradien (min.)	
fest verlegt	19 mm (5× D)
bewegt / freie Installation	30 mm (8× D)
Schleppkette R 10	
Zyklen: min 1× 10 ⁶	–
Einsatztemperatur (3.000 h)	–40 bis +105 °C
Physikalische Beständigkeit	
UN/ECE R118 Absatz 6.2.6	
Flammenausbreitung	–
2011/65/EU: RoHS	konform
Chemische Beständigkeit	
ISO 4892-2: UV-Beständigkeit (500 h)	bestanden
ISO 6722-1: Ozonbeständigkeit	
100 pphm, 65 °C, 192 h	bestanden
ISO 6722-1: Medienbeständigkeit	
Test Methode 2	bestanden

für	EKS ... TPE			SE ... TPE	
	002	026	030	1 15	1 18
geeignet	●		●	●	●