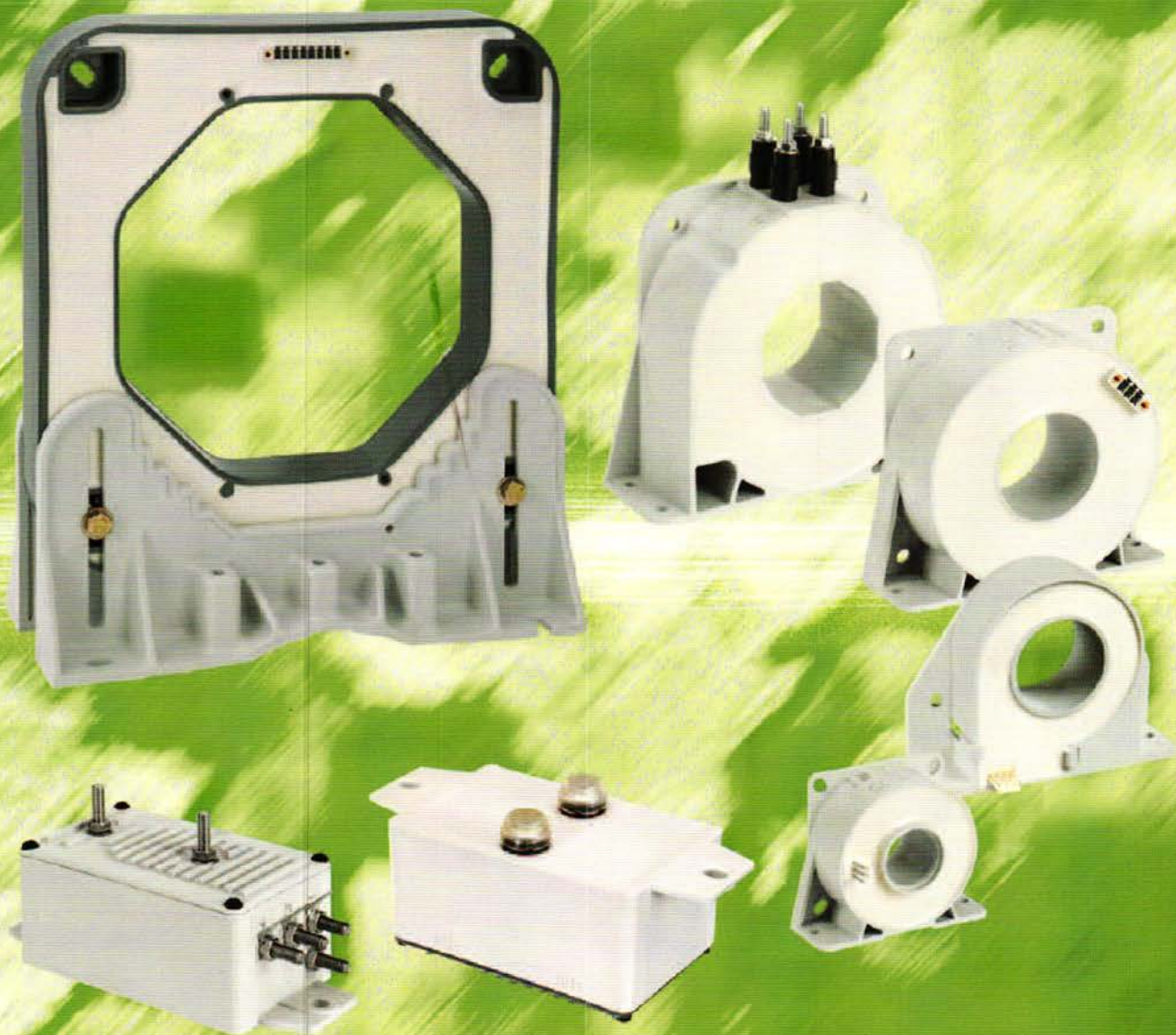


ABBフランス社

● 電流センサー

● 電圧センサー



ABB

クロニクス株式会社

www.chronix.co.jp

電流センサー 製品レンジ

工業用途

Hall Effect
CLOSED
LOOP

ホール効果
クローズドループテクノロジー

レンジ	精度	周波数	消費電力
-----	----	-----	------

ES



100 A



2000 A

ESM



500 A



2000 A

MP-EL



5 A



100 A

Hall Effect
OPEN
LOOP

ホール効果
オープンループテクノロジー

レンジ	精度	周波数	消費電力
-----	----	-----	------

HBO



100 A



600 A

100%
Electronic

エレクトロニック
テクノロジー

レンジ	精度	周波数	消費電力
-----	----	-----	------

NCS



8 kA



20 kA

トラクション 用途

Hall Effect
CLOSED
LOOP

ホール効果
クローズドループテクノロジー

レンジ	精度	周波数	消費電力
-----	----	-----	------

CS



300 A



2000 A

100%
Electronic

エレクトロニック
テクノロジー

レンジ	精度	周波数	消費電力
-----	----	-----	------

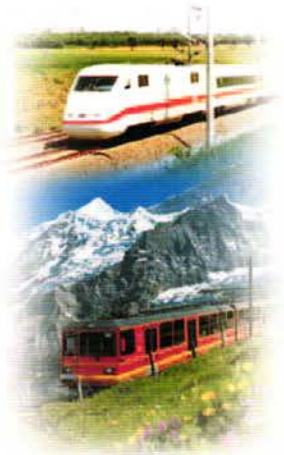
NCS



2 kA



20 kA



電圧センサー 製品レンジ

トラクション 用途

Hall Effect
CLOSED
LOOP

ホール効果
クローズドループテクノロジー

レンジ	精度	周波数	スタンダード
EM010	😊	😊	😊

600 V



5000 V

100%
Electronic

エレクトロニック
テクノロジー

レンジ	精度	周波数	スタンダード
VS	😊	😊	😊

50 V



4200 V



電圧検知器

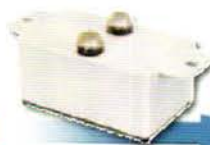
トラクション 用途

100%
Electronic

エレクトロニック
テクノロジー

レンジ	安全度	信頼性
VD	😊	😊

50 V



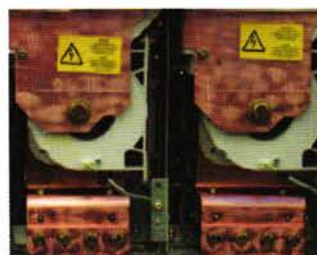
1500 V





工業用電流センサー タイプ ES / ESM

取付方法



センサーはケースにより固定される設計

水平でも垂直でも取付可能

二次側接続方法はコネクタ又はケーブル

一次側導体はケーブル又はバー

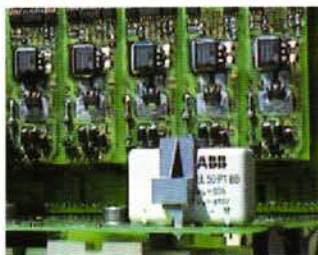


タイプ	定格一次電流 (A r.m.s.)	二次電流 at I _{PN} (mA)	供給電圧 (V d.c.)	二次側接続	注文コード
ES100C	100	100	±12...±24	Molex 3 pins HE 14	ES100C
ES100F	100	100	±12...±24	3 wires 200 mm	ES100F
ES300C	300	150	±12...±24	Molex 3 pins HE 14	ES300C
ES300S	300	150	±12...±24	JST 3 pins	ES300S
ES300F	300	150	±12...±24	3 wires 200 mm	ES300F
ES500C	500	100	±12...±24	Molex 3 pins HE 14	ES500C
ES500S	500	100	±12...±24	JST 3 pins	ES500S
ES500F	500	100	±12...±24	3 wires 200 mm	ES500F
ES500 - 9672	500	125	±12...±24	Molex 3 pins HE 14	ES500 - 9672
ES500 - 9673	500	125	±12...±24	JST 3 pins	ES500 - 9673
ES500 - 9674	500	125	±12...±24	3 wires 200 mm	ES500 - 9674
ES1000C	1000	200	±12...±24	Molex 3 pins HE 14	ES1000C
ES1000S	1000	200	±12...±24	JST 3 pins	ES1000S
ES1000F	1000	200	±12...±24	3 wires 200 mm	ES1000F
ES1000 - 9678	1000	250	±12...±24	Molex 3 pins HE 14	ES1000 - 9678
ES1000 - 9679	1000	250	±12...±24	JST 3 pins	ES1000 - 9679
ES1000 - 9680	1000	250	±12...±24	3 wires 200 mm	ES1000 - 9680
ESM1000C	1000	200	±15...±24	Molex 3 pins HE 14	1SBT191000R0003
ESM1000S	1000	200	±15...±24	JST 3 pins	1SBT191000R0002
ESM1000F	1000	200	±15...±24	3 wires 200 mm	1SBT191000R0001
ESM1000L	1000	200	±15...±24	Lockable connector	1SBT191000R0004
ESM1000 - 9888	1000	250	±15...±24	Molex 3 pins HE 14	1SBT191000R9888
ESM1000 - 9887	1000	250	±15...±24	JST 3 pins	1SBT191000R9887
ESM1000 - 9886	1000	250	±15...±24	3 wires 200 mm	1SBT191000R9886
ESM1000 - 9935	1000	250	±15...±24	Lockable connector	1SBT191000R9935
ES2000C	2000	400	±15...±24	Molex 3 pins HE 14	1SBT152000R0003
ES2000S	2000	400	±15...±24	JST 3 pins	1SBT152000R0002
ES2000F	2000	400	±15...±24	3 wires 200 mm	1SBT152000R0001



工業用電流センサー タイプ MP / EL

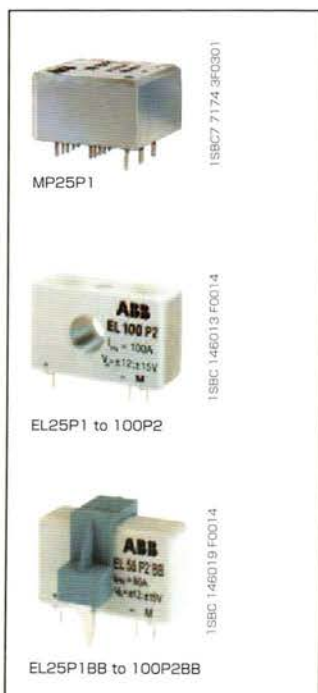
PCB 取付タイプ



PCB取付け設計センサー

PCBに二次側ピンをハンダ付けで固定

ELタイプセンサーの一次側導体はケーブル又はバーとも可能



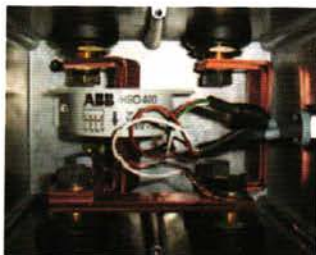
タイプ	定格一次電流 (A r.m.s.)	二次電流 at I_{PN} (mA)	電源電圧 (V d.c.)	一次側接続	二次側接続	注文コード
MP25P1	5 to 25	24 or 25	$\pm 12 \dots \pm 15$	pins	3 pins	1SBT312500R0001

タイプ	定格一次電流 (A r.m.s.)	二次電流 at I_{PN} (mA)	電源電圧 (V d.c.)	一次側接続	二次側接続	注文コード
EL25P1	25	25	$\pm 12 \dots \pm 15$	Hole $\phi 7.5$ mm	3 pins	1SBT312500R0001
EL25P1BB	25	25	$\pm 12 \dots \pm 15$	Bar	3 pins	1SBT312500R0002
EL50P1	50	50	$\pm 12 \dots \pm 15$	Hole $\phi 10$ mm	3 pins	1SBT135100R0001
EL50P1BB	50	50	$\pm 12 \dots \pm 15$	Bar	3 pins	1SBT135100R0003
EL55P2	50	25	$\pm 12 \dots \pm 15$	Hole $\phi 10$ mm	3 pins	1SBT135100R0002
EL55P2BB	50	25	$\pm 12 \dots \pm 15$	Bar	3 pins	1SBT135100R0004
EL100P2	100	50	$\pm 12 \dots \pm 15$	Hole $\phi 10$ mm	3 pins	1SBT130100R0001
EL100P2BB	100	50	$\pm 12 \dots \pm 15$	Bar	3 pins	1SBT130100R0002



工業用電流センサー タイプ HBO

取付方法



センサーはケースにより固定される設計

水平でも垂直でも取付可能

二次側接続はコネクター

一次側導体はケーブル又はバー



タイプ	定格一次電流 (A r.m.s.)	二次電流 at I_{PN} (mA)	供給電圧 (V d.c.)	二次側接続	注文コード
HBO100	100	± 4	$\pm 12 \dots \pm 15$	Molex 4 pin	1SBT210100R0001
HBO200	200	± 4	$\pm 12 \dots \pm 15$	Molex 4 pin	1SBT210200R0001
HBO300	300	± 4	$\pm 12 \dots \pm 15$	Molex 4 pin	1SBT210300R0001
HBO400	400	± 4	$\pm 12 \dots \pm 15$	Molex 4 pin	1SBT210400R0001
HBO500	500	± 4	$\pm 12 \dots \pm 15$	Molex 4 pin	1SBT210500R0001
HBO600	600	± 4	$\pm 12 \dots \pm 15$	Molex 4 pin	1SBT210600R0001



工業用電流センサー タイプ NCS

取付方法



センサーはケースにより固定される設計

水平でも垂直でも取付可能

二次側接続はコネクター又はケーブル

一次側導体はケーブル又はバー



NCS125-2 to NCS125-10

1SBC 146008 F0014



NCS125-2AF to NCS125-10AF
NCS125-2VF to NCS125-10VF

1SBC 146017 F0014



NCS165-4 to NCS165-20

1SBC 146009 F0014



NCS165-4AF to NCS165-20AF
NCS165-4VF to NCS165-20VF

1SBC 146018 F0014

タイプ	定格一次電流 (A peak)	一次側導体用 クリアランス(mm)	二次電流 I_{s1} at $\pm I_{pn}$ (mA peak)	二次電圧 V_{s1} at $\pm I_{pn}$ (V peak)	供給電圧 (V d.c.)	二次側接続	注文コード
NCS125-2	2000	125	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200202R0001
NCS125-2AF	2000	125	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200202R0002
NCS125-2VF	2000	125	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200202R0102
NCS125-4	4000	125	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200204R0001
NCS125-4AF	4000	125	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200204R0002
NCS125-4VF	4000	125	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200204R0102
NCS165-4	4000	165	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200604R0001
NCS165-4AF	4000	165	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200604R0002
NCS165-4VF	4000	165	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200604R0102
NCS125-6	6000	125	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200206R0001
NCS125-6AF	6000	125	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200206R0002
NCS125-6VF	6000	125	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200206R0102
NCS165-6	6000	165	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200606R0001
NCS165-6AF	6000	165	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200606R0002
NCS165-6VF	6000	165	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200606R0102
NCS125-10	10000	125	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200210R0001
NCS125-10AF	10000	125	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200210R0002
NCS125-10VF	10000	125	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200210R0102
NCS165-10	10000	165	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200610R0001
NCS165-10AF	10000	165	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200610R0002
NCS165-10VF	10000	165	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200610R0102
NCS165-20	20000	165	± 20	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Straight connector 8 pin	1SBT200620R0001
NCS165-20AF	20000	165	± 20	—	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200620R0002
NCS165-20VF	20000	165	—	± 10	$\pm 15 \dots \pm 24$	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT200620R0102



トラクション用電流センサー タイプ NCS

取付方法



センサーはトラクション用に特別設計され製造

NCSレンジは電鉄用途、又 CSレンジは電気機関車用途で工業用より高い要求を満足（動作温度範囲、耐衝撃特性、耐震性）

センサーはケース又は一次バーにより固定される



1SBC 146017 F0014

NCS125T-2AF to NCS125T-10AF
NCS125T-2VF to NCS125T-10VF



1SBC 146018 F0014

NCS165T-4AF to NCS165T-20AF
NCS165T-4VF to NCS165T-20VF

タイプ	定格一次電流 (A peak)	二次電流 I_{s1} at $\pm I_{p1}$ (mA peak)	二次電圧 V_{s1} at $\pm I_{p1}$ (V peak)	供給電圧 (V d.c.)	二次側接続	注文コード
NCS125T-2AF	2000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209202R0001
NCS125T-2VF	2000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209202R0101
NCS125T-4AF	4000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209204R0001
NCS125T-4VF	4000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209204R0101
NCS165T-4AF	4000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209604R0001
NCS165T-4VF	4000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209604R0101
NCS125T-6AF	6000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209206R0001
NCS125T-6VF	6000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209206R0101
NCS165T-6AF	6000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209606R0001
NCS165T-6VF	6000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209606R0101
NCS125T-10AF	10000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209210R0001
NCS125T-10VF	10000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209210R0101
NCS165T-10AF	10000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209610R0001
NCS165T-10VF	10000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209610R0101
NCS165T-20AF	20000	± 20	—	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209620R0001
NCS165T-20VF	20000	—	± 10	± 24	Shielded cable 6 wires(2m)	1SBT209620R0101



トラクション用電流センサー タイプ CS



CS300BR

1SBCT7 7914 2F0301



CS300BRV

1SBCT7 7917 2F0301



CS1000BRV

1SBCT7 7915 2F0301



CS2000BR

1SBCT7 8977 4F0302



CS2000BRV

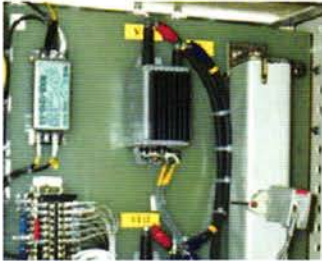
1SBCT7 8978 4F0302

タイプ	定格一次電流 (A eff.)	二次電流 at I_{PN} (mA)	供給電圧 (V d.c.)	二次側接続	注文コード
CS300BR	300	150	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170300R0001
CS300BRV	300	150	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170300R0002
CS300BRE	300	150	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170300R0003
CS300BRVE	300	150	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170300R0004
CS503BR	500	142.86	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170503R0001
CS503BRV	500	142.86	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170503R0002
CS503BRE	500	142.86	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170503R0003
CS503BRVE	500	142.86	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170503R0004
CS500BR	500	100	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R0001
CS500BRV	500	100	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R0002
CS500BRE	500	100	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R0003
CS500BRVE	500	100	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R0004
CS500 - 9936	500	125	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R9936
CS500 - 9937	500	125	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R9937
CS500 - 9938	500	125	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R9938
CS500 - 9939	500	125	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT170500R9939
CS1000BR	1000	200	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R0001
CS1000BRV	1000	200	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R0002
CS1000BRE	1000	200	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R0003
CS1000BRVE	1000	200	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R0004
CS1000 - 9940	1000	250	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R9940
CS1000 - 9941	1000	250	$\pm 15 \dots \pm 24$	3×M5 studs // 3×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R9941
CS1000 - 9942	1000	250	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R9942
CS1000 - 9943	1000	250	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs // 4×6,35×0,8 Faston	1SBT171000R9943
CS2000BR	2000	400	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs //	1SBT172000R0003
CS2000BRV	2000	400	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs //	1SBT172000R0004
CS2000 - 9944	2000	500	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs //	1SBT172000R9944
CS2000 - 9945	2000	500	$\pm 15 \dots \pm 24$	4×M5 studs //	1SBT172000R9945



トラクション用電圧センサー タイプ EM010

ホール効果 クローズドループテクノロジー



Calibrated EM010



EM010-9371

1SBC7 7204 3F0301

Not calibrated EM010



EM010BBFHP1N

1SBC7 7512 4F0301



EM010TENHP1N

1SBC7 7201 3F0301

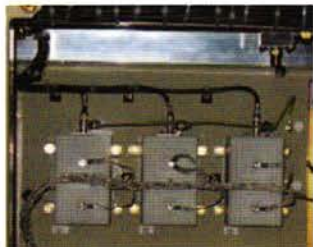
タイプ	定格一次電圧 U_{N1} (V rms)	二次電流 at U_{N1} (mA)	供給電圧 (V dc.)	二次側接続	注文コード
EM010-9239	600	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9239
EM010-9240	750	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9240
EM010-9371	1000	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9371
EM010-9317	1500	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9317
EM010-9318	2000	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9318
EM010-9319	3000	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9319
EM010-9394	4200	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9394
EM010-9354	5000	50	$\pm 12... \pm 24$	5×M5 studs	EM010-9354

タイプ	定格一次電圧 I_{N1} (mA rms)	二次電流 at I_{N1} (mA)	供給電圧 (V dc.)	二次側接続	注文コード
EM010BBFHP1N	10	50	$\pm 12... \pm 24$	3×M5 studs	EM010BBFHP1N
EM010BEFHP1N	10	50	$\pm 12... \pm 24$	3×6,35×0,8 Faston	EM010BEFHP1N
EM010TENHP1N	10	50	$\pm 12... \pm 24$	3×6,35×0,8 Faston	EM010TENHP1N



トラクション用電圧センサー タイプ VS

エレクトロニックテクノロジー



VS50B to VS1500B

1SBC7 8988 4F0302



VS2000B to VS4200B

1SBC7 7912 3F0301

タイプ	定格一次電圧 (V r.m.s.)	二次電流 at U_{PN} (mA)	供給電圧 (V d.c.)	二次側接続	注文コード
VS50B	50	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	4 × M5 studs // 3 × 6.35 × 0.8 Faston	1SBT160050R0001
VS125B	125	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	4 × M5 studs // 3 × 6.35 × 0.8 Faston	1SBT160125R0001
VS250B	250	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	4 × M5 studs // 3 × 6.35 × 0.8 Faston	1SBT160250R0001
VS500B	500	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	4 × M5 studs // 3 × 6.35 × 0.8 Faston	1SBT160500R0001
VS750B	750	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	4 × M5 studs // 3 × 6.35 × 0.8 Faston	1SBT160750R0001
VS1000B	1000	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	4 × M5 studs // 3 × 6.35 × 0.8 Faston	1SBT161000R0001
VS1500B	1500	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	4 × M5 studs // 3 × 6.35 × 0.8 Faston	1SBT161500R0001
VS2000B	2000	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	3 × M5 studs	1SBT162000R0001
VS3000B	3000	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	3 × M5 studs	1SBT163000R0001
VS4000B	4000	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	3 × M5 studs	1SBT164000R0001
VS4200B	4200	50	$\pm 12 \dots \pm 24$	3 × M5 studs	1SBT164200R0001

用途

DC/AC 電圧検知器
二個のLED点滅により危険電圧を知らせる
二次供給電圧は不要

仕様

定格電圧 (U _N)		V d.c.
最大電圧 U _{MAX1}		V d.c.
長期間最大電圧 U _{MAX2}	5 min	V d.c.
最大過電圧 U _{MAX3}	20 msec	V d.c.
絶縁定格電圧 (U _{NM})	50 Hz, 10sec	kV
平均消費電流 (LED flashing)		mA
LED点滅周波数		Hz
LEDオン電圧 U _{ON}		V d.c.
LEDオフ電圧 U _{OFF}		V d.c.
電量		kg
動作温度		℃
動作開始温度		℃
LED色		
LED可視角		



VD1500	
	1500
	1800
	1950
	2538
	6.5
	≤1
	1.7
	>45
	<40
	≤0.5
	-40...+70
	-40...+85
	red
	≤15°



技術商社
クロニクス株式会社

〒163-0913 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス 13F
 代表TEL:03-5322-7191 FAX:03-5322-7790
 TEL (フリーダイヤル):0120-17-9629 (いーな、クロニクス)
 FAX (フリーダイヤル):0120-81-9629 (はい、クロニクス)
 E-mail : sales@chronix.co.jp
 URL : <http://www.chronix.co.jp>

CHRONIX

Shinjuku Monolith.13F, 2-3-1 Nishisinjuku
 Shinjuku-ku Tokyo 163-0913 Japan
 TEL:(81)-3-5322-7191 FAX:(81)-3-5322-7790
 E-mail : sales@chronix.co.jp
 URL : <http://www.chronix.co.jp>