

生産終了予定商品のお知らせ

近接センサ

発行日
2014年7月1日
No. 2014043C(2)

シリンダセンサ 形E2SSシリーズ 生産終了のお知らせ

〈お断りとお願ひ〉

2014年3月発行のプロダクトニュースNo. 2014043Cの推奨代替商品記載内容に変更がありました。前回は推奨代替商品記載が全くありませんでしたが、本紙にて推奨代替商品およびその仕様を記載いたします。お手数ですが、旧版は廃棄いただき、今回お届けのNo. 2014043C(2)(2014年7月1日発行)と差し替えをお願いいたします。

生産終了予定商品

シリンダセンサ

形E2SS-M□1-□シリーズ
形E2SS-W□1-□シリーズ
形E2SS-MR□シリーズ
形E2SS-MV□シリーズ
形E2SS-MT□シリーズ
形E2SS-WV1



推奨代替商品

TURCK Japan株式会社様製 近接センサ

形BIM-UNT-A□6X-□シリーズ
形BIM-NST-A□6X-□シリーズ
形KLRC-UNT□シリーズ
形KLDT-UNT□シリーズ
形KLZ□-INTシリーズ
形KLN3

■生産終了予定時期

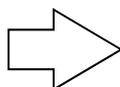
2015年3月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

シリンダセンサ標準タイプ本体の外観色が変更となります。



オムロン社製



TURCK Japan社製

■生産終了予定商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性
形BIM-UNT-A□6X-□	※1	◎	◎	◎	◎	◎
形BIM-NST-A□6X-□	◎	◎	※2	◎	◎	◎
形KLRC-UNT□	◎	◎	◎	◎	◎	◎
形KLDT-UNT□	◎	◎	◎	◎	◎	◎
形KLZ□-INT	◎	◎	◎	◎	◎	◎
形KLN3	◎	◎	◎	◎	◎	◎

◎：互換

※1：外観色が黄色になります。

※2：コネクタピンが4極になります。

■生産終了予定商品と推奨代替商品

生産終了予定商品	推奨代替商品
形E2SS-MB1 2M	形BIM-UNT-AP6X
形E2SS-MB1-M1J 0.3M	形BIM-UNT-AP6X-0,3-RS4
形E2SS-MC1 2M	形BIM-UNT-AN6X
形E2SS-MC1-M1J 0.3M	形BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4
形E2SS-WB1-P1	形BIM-NST-AP6X-H1141/S34
形E2SS-WC1-P1	形BIM-NST-AN6X-H1141/S34
形E2SS-MR1	形KLRC-UNT1 (8-25mm)
形E2SS-MR2	形KLRC-UNT2 (25-63mm)
形E2SS-MV1	形KLDT-UNT2 (7mm)
形E2SS-MV2	形KLDT-UNT3 (9,4mm)
形E2SS-MV3	形KLDT-UNT4 (11,5mm)
形E2SS-MV4	形KLDT-UNT5 (12,6mm)
形E2SS-MT1	形KLZ1-INT (32-40mm)
形E2SS-MT2	形KLZ2-INT (50-63mm)
形E2SS-MT3	形KLZ3-INT (80-100mm)
形E2SS-MT4	形KLZ5-INT (160-200mm)
形E2SS-WV1	形KLN3

※推奨代替商品の販売を行っているTURCK Japan株式会社様をご紹介します。

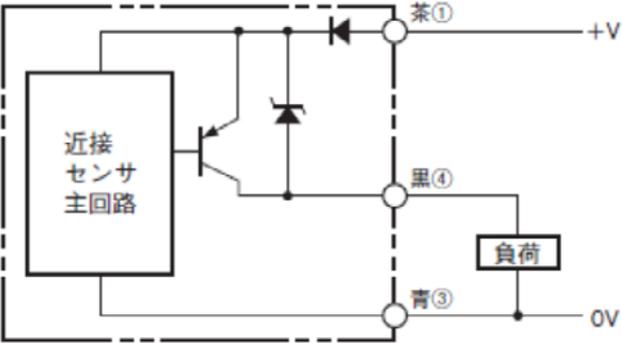
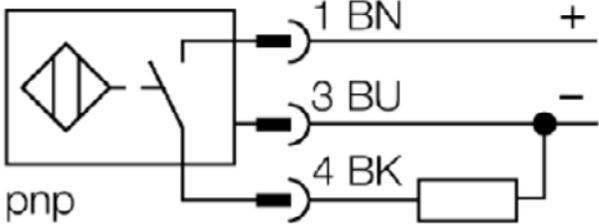
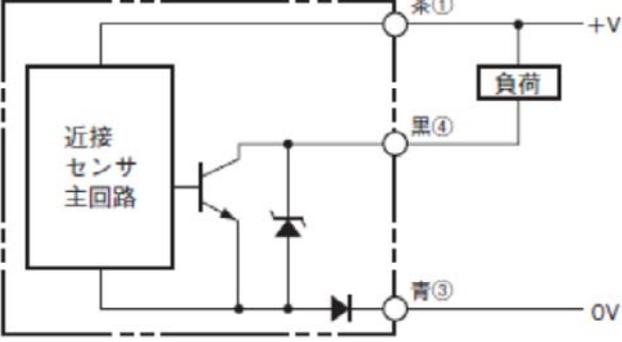
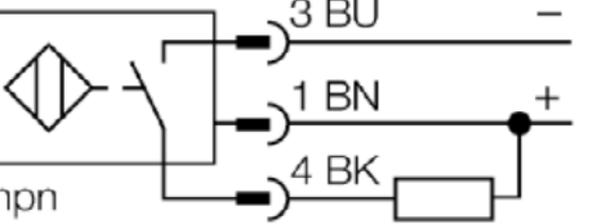
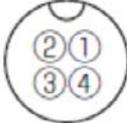
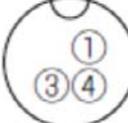
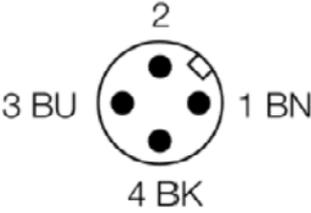
〒107-0062 東京都港区南青山3-3-23 MBDビル2F

電話番号 03-5722-2820 FAX 03-3408-2571

■本体の色

生産終了予定商品	推奨代替商品
形E2SS-M□1-□ : 黒色	形BIM-UNT-A□6X-□ : 黄色
形E2SS-W□1-□ : 黒色	形BIM-NST-A□6X-□ : 黒色
形E2SS-MR□ : 黒色	形KLRC-UNT□ : 黒色
形E2SS-MV□ : 黒色	形KLDT-UNT□ : 黒色
形E2SS-MT□ : 黒色	形KLZ□-INT : 黒色
形E2SS-WV1 : 黒色	形KLN3 : 黒色

■端子配置／配線接続

生産終了予定商品	推奨代替商品
<p>形E2SS-MB1 2M 形E2SS-MB1-M1J 0.3M 形E2SS-WB1-P1</p> 	<p>形BIM-UNT-AP6X 形BIM-UNT-AP6X-0,3-RS4 形BIM-NST-AP6X-H1141/S34</p> 
<p>形E2SS-MC1 2M 形E2SS-MC1-M1J 0.3M 形E2SS-WC1-P1</p> 	<p>形BIM-UNT-AN6X 形BIM-UNT-AN6X-0,3-RS4 形BIM-NST-AN6X-H1141/S34</p> 
<p>M1J:  P1: </p> <p>注:②は空き端子です。</p>	

■ 定格／性能

生産終了予定商品		推奨代替商品																																																																																																																																																													
形E2SS-MB□/-MC□ 形E2SS-WB□/-WC□		形BIM-UNT-□																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th colspan="2">標準タイプ 形E2SS-Mシリーズ</th> <th colspan="2">耐磁界タイプ* 形E2SS-Wシリーズ</th> </tr> <tr> <th>形E2SS-MC1(-M1J)</th> <th>形E2SS-MB1(-M1J)</th> <th>形E2SS-WC1-P1</th> <th>形E2SS-WB1-P1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源電圧</td> <td colspan="4">DC10-30V(リップル(p-p) 10%含む)</td> </tr> <tr> <td>検出感度(磁気感度)</td> <td colspan="4">2.8mT以下</td> </tr> <tr> <td>消費電流</td> <td colspan="4">15mA以下</td> </tr> <tr> <td>応答</td> <td colspan="4">1mm以下</td> </tr> <tr> <td>繰り返し精度</td> <td colspan="4">±0.1mm以下</td> </tr> <tr> <td>バススピード</td> <td colspan="2">10m/s以下</td> <td colspan="2">1m/s以下</td> </tr> <tr> <td>応答周波数</td> <td colspan="2">1kHz以下</td> <td colspan="2">20Hz以下</td> </tr> <tr> <td>制御出力</td> <td colspan="2">150mA以下</td> <td colspan="2">100mA以下</td> </tr> <tr> <td>残留電圧</td> <td colspan="2">2V以下(負荷電流150mA、コード長2m時)</td> <td colspan="2">2V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)</td> </tr> <tr> <td>表示灯</td> <td colspan="4">動作表示(黄色)</td> </tr> <tr> <td>動作モード</td> <td>NPNオープンコレクタ NO</td> <td>PNPオープンコレクタ NO</td> <td>NPNオープンコレクタ NO</td> <td>PNPオープンコレクタ NO</td> </tr> <tr> <td>保護回路</td> <td colspan="4">電源逆接続保護、出力逆接続保護、負荷短絡保護</td> </tr> <tr> <td>周囲温度範囲</td> <td colspan="4">動作時、保存時：各-25～+70°C(ただし、氷結、結露しないこと)</td> </tr> <tr> <td>周囲湿度範囲</td> <td colspan="4">動作時、保存時：各35～95%RH(ただし、結露しないこと)</td> </tr> <tr> <td>絶縁抵抗</td> <td colspan="4">50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一極とケース間</td> </tr> <tr> <td>耐電圧</td> <td colspan="4">AC500V 50/60Hz 1min充電部一極とケース間</td> </tr> <tr> <td>振動(耐久)</td> <td colspan="4">10-55Hz 複振幅1.0mm X, Y, Z各方向 2h</td> </tr> <tr> <td>衝撃(耐久)</td> <td colspan="4">300m/s² X, Y, Z各方向 10回</td> </tr> <tr> <td>保護構造</td> <td colspan="4">IEC規格 IP67</td> </tr> <tr> <td>接続方式</td> <td colspan="2">無印：コード引き出しタイプ(標準コード長2m) -M1J：M12コネクタ中継タイプ(コード長0.3m)</td> <td colspan="2">M12コネクタタイプ</td> </tr> <tr> <td>質量(梱包状態)</td> <td colspan="2">コード引き出しタイプ：約35g M12コネクタ中継タイプ：約30g</td> <td colspan="2">約25g</td> </tr> <tr> <td>材質</td> <td colspan="2">ケース：PP、コード：PUR</td> <td colspan="2">ケース：PA、コネクタ：PA</td> </tr> <tr> <td>付属品</td> <td colspan="2">取扱説明書、ケーブルクリップ(1個)</td> <td colspan="2">取扱説明書、取りつけねじ(1個)</td> </tr> </tbody> </table>		項目	標準タイプ 形E2SS-Mシリーズ		耐磁界タイプ* 形E2SS-Wシリーズ		形E2SS-MC1(-M1J)	形E2SS-MB1(-M1J)	形E2SS-WC1-P1	形E2SS-WB1-P1	電源電圧	DC10-30V(リップル(p-p) 10%含む)				検出感度(磁気感度)	2.8mT以下				消費電流	15mA以下				応答	1mm以下				繰り返し精度	±0.1mm以下				バススピード	10m/s以下		1m/s以下		応答周波数	1kHz以下		20Hz以下		制御出力	150mA以下		100mA以下		残留電圧	2V以下(負荷電流150mA、コード長2m時)		2V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)		表示灯	動作表示(黄色)				動作モード	NPNオープンコレクタ NO	PNPオープンコレクタ NO	NPNオープンコレクタ NO	PNPオープンコレクタ NO	保護回路	電源逆接続保護、出力逆接続保護、負荷短絡保護				周囲温度範囲	動作時、保存時：各-25～+70°C(ただし、氷結、結露しないこと)				周囲湿度範囲	動作時、保存時：各35～95%RH(ただし、結露しないこと)				絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一極とケース間				耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min充電部一極とケース間				振動(耐久)	10-55Hz 複振幅1.0mm X, Y, Z各方向 2h				衝撃(耐久)	300m/s ² X, Y, Z各方向 10回				保護構造	IEC規格 IP67				接続方式	無印：コード引き出しタイプ(標準コード長2m) -M1J：M12コネクタ中継タイプ(コード長0.3m)		M12コネクタタイプ		質量(梱包状態)	コード引き出しタイプ：約35g M12コネクタ中継タイプ：約30g		約25g		材質	ケース：PP、コード：PUR		ケース：PA、コネクタ：PA		付属品	取扱説明書、ケーブルクリップ(1個)		取扱説明書、取りつけねじ(1個)		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ambient Temperature:</td> <td>-25° to +70°C (-13° to 158°F)</td> </tr> <tr> <td>Operating Voltage:</td> <td>10-30 VDC</td> </tr> <tr> <td>Ripple V_{pp}:</td> <td>≤ 10% U_{ss}</td> </tr> <tr> <td>No-load Current I₀:</td> <td>≤ 15 mA</td> </tr> <tr> <td>Off-state Current:</td> <td>≤ 0.1 mA</td> </tr> <tr> <td>Switching Frequency:</td> <td>UNT: ≤ 1 kHz; UNR: ≤ 0.3 kHz</td> </tr> <tr> <td>Rated Operating Current:</td> <td>UNT: DC ≤ 150 mA; UNR: DC ≤ 100 mA</td> </tr> <tr> <td>Output Function:</td> <td>3-wire, N.O., PNP/NPN</td> </tr> <tr> <td>Short-circuit Protection:</td> <td>Yes / Cyclic</td> </tr> <tr> <td>Voltage Drop I_c:</td> <td>≤ 1.8 V</td> </tr> <tr> <td>Vibration Resistance:</td> <td>55 Hz (1mm)</td> </tr> <tr> <td>Shock Resistance:</td> <td>30 g (11 ms)</td> </tr> <tr> <td>Degree of Protection:</td> <td>IP67</td> </tr> <tr> <td>Overtravel Speed:</td> <td>UNT: 10 m/s; UNR: 3 m/s</td> </tr> <tr> <td>Wire-break/ Reverse Polarity Protection:</td> <td>Yes</td> </tr> <tr> <td>weldguard Protection:</td> <td>Yes, add "/S1589" to part number</td> </tr> </tbody> </table>		Ambient Temperature:	-25° to +70°C (-13° to 158°F)	Operating Voltage:	10-30 VDC	Ripple V _{pp} :	≤ 10% U _{ss}	No-load Current I ₀ :	≤ 15 mA	Off-state Current:	≤ 0.1 mA	Switching Frequency:	UNT: ≤ 1 kHz; UNR: ≤ 0.3 kHz	Rated Operating Current:	UNT: DC ≤ 150 mA; UNR: DC ≤ 100 mA	Output Function:	3-wire, N.O., PNP/NPN	Short-circuit Protection:	Yes / Cyclic	Voltage Drop I _c :	≤ 1.8 V	Vibration Resistance:	55 Hz (1mm)	Shock Resistance:	30 g (11 ms)	Degree of Protection:	IP67	Overtravel Speed:	UNT: 10 m/s; UNR: 3 m/s	Wire-break/ Reverse Polarity Protection:	Yes	weldguard Protection:	Yes, add "/S1589" to part number
項目	標準タイプ 形E2SS-Mシリーズ		耐磁界タイプ* 形E2SS-Wシリーズ																																																																																																																																																												
	形E2SS-MC1(-M1J)	形E2SS-MB1(-M1J)	形E2SS-WC1-P1	形E2SS-WB1-P1																																																																																																																																																											
電源電圧	DC10-30V(リップル(p-p) 10%含む)																																																																																																																																																														
検出感度(磁気感度)	2.8mT以下																																																																																																																																																														
消費電流	15mA以下																																																																																																																																																														
応答	1mm以下																																																																																																																																																														
繰り返し精度	±0.1mm以下																																																																																																																																																														
バススピード	10m/s以下		1m/s以下																																																																																																																																																												
応答周波数	1kHz以下		20Hz以下																																																																																																																																																												
制御出力	150mA以下		100mA以下																																																																																																																																																												
残留電圧	2V以下(負荷電流150mA、コード長2m時)		2V以下(負荷電流100mA、コード長2m時)																																																																																																																																																												
表示灯	動作表示(黄色)																																																																																																																																																														
動作モード	NPNオープンコレクタ NO	PNPオープンコレクタ NO	NPNオープンコレクタ NO	PNPオープンコレクタ NO																																																																																																																																																											
保護回路	電源逆接続保護、出力逆接続保護、負荷短絡保護																																																																																																																																																														
周囲温度範囲	動作時、保存時：各-25～+70°C(ただし、氷結、結露しないこと)																																																																																																																																																														
周囲湿度範囲	動作時、保存時：各35～95%RH(ただし、結露しないこと)																																																																																																																																																														
絶縁抵抗	50MΩ以上(DC500Vメガにて)充電部一極とケース間																																																																																																																																																														
耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min充電部一極とケース間																																																																																																																																																														
振動(耐久)	10-55Hz 複振幅1.0mm X, Y, Z各方向 2h																																																																																																																																																														
衝撃(耐久)	300m/s ² X, Y, Z各方向 10回																																																																																																																																																														
保護構造	IEC規格 IP67																																																																																																																																																														
接続方式	無印：コード引き出しタイプ(標準コード長2m) -M1J：M12コネクタ中継タイプ(コード長0.3m)		M12コネクタタイプ																																																																																																																																																												
質量(梱包状態)	コード引き出しタイプ：約35g M12コネクタ中継タイプ：約30g		約25g																																																																																																																																																												
材質	ケース：PP、コード：PUR		ケース：PA、コネクタ：PA																																																																																																																																																												
付属品	取扱説明書、ケーブルクリップ(1個)		取扱説明書、取りつけねじ(1個)																																																																																																																																																												
Ambient Temperature:	-25° to +70°C (-13° to 158°F)																																																																																																																																																														
Operating Voltage:	10-30 VDC																																																																																																																																																														
Ripple V _{pp} :	≤ 10% U _{ss}																																																																																																																																																														
No-load Current I ₀ :	≤ 15 mA																																																																																																																																																														
Off-state Current:	≤ 0.1 mA																																																																																																																																																														
Switching Frequency:	UNT: ≤ 1 kHz; UNR: ≤ 0.3 kHz																																																																																																																																																														
Rated Operating Current:	UNT: DC ≤ 150 mA; UNR: DC ≤ 100 mA																																																																																																																																																														
Output Function:	3-wire, N.O., PNP/NPN																																																																																																																																																														
Short-circuit Protection:	Yes / Cyclic																																																																																																																																																														
Voltage Drop I _c :	≤ 1.8 V																																																																																																																																																														
Vibration Resistance:	55 Hz (1mm)																																																																																																																																																														
Shock Resistance:	30 g (11 ms)																																																																																																																																																														
Degree of Protection:	IP67																																																																																																																																																														
Overtravel Speed:	UNT: 10 m/s; UNR: 3 m/s																																																																																																																																																														
Wire-break/ Reverse Polarity Protection:	Yes																																																																																																																																																														
weldguard Protection:	Yes, add "/S1589" to part number																																																																																																																																																														
		形BIM-NST-□																																																																																																																																																													
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Pass speed</td> <td>≤ 1 m/s</td> </tr> <tr> <td>Repeatability</td> <td>≥ ± 0.1 mm</td> </tr> <tr> <td>Temperature drift</td> <td>≤ 0.1 mm</td> </tr> <tr> <td>Hysteresis</td> <td>≤ 1 mm</td> </tr> <tr> <td>Ambient temperature</td> <td>-25...+70 °C</td> </tr> <tr> <td>Operating voltage</td> <td>10...30VDC</td> </tr> <tr> <td>Residual ripple</td> <td>≤ 10 % U_{ss}</td> </tr> <tr> <td>DC rated operational current</td> <td>≤ 200 mA</td> </tr> <tr> <td>No-load current I₀</td> <td>≤ 15 mA</td> </tr> <tr> <td>Residual current</td> <td>≤ 0.1 mA</td> </tr> <tr> <td>Rated insulation voltage</td> <td>≤ 0.5 kV</td> </tr> <tr> <td>Short-circuit protection</td> <td>yes/ cyclic</td> </tr> <tr> <td>Voltage drop at I_c</td> <td>≤ 1.8 V</td> </tr> <tr> <td>Wire breakage / Reverse polarity protection</td> <td>yes/ complete</td> </tr> <tr> <td>Output function</td> <td>3-wire, NO contact, PNP / NPN</td> </tr> <tr> <td>Switching frequency</td> <td>0.015 kHz</td> </tr> <tr> <td>Design</td> <td>rectangular, NST</td> </tr> <tr> <td>Dimensions</td> <td>28 x 17 x 14 mm</td> </tr> <tr> <td>Housing material</td> <td>plastic, PA</td> </tr> <tr> <td>Material active face</td> <td>Plastic, PA</td> </tr> </tbody> </table>		Pass speed	≤ 1 m/s	Repeatability	≥ ± 0.1 mm	Temperature drift	≤ 0.1 mm	Hysteresis	≤ 1 mm	Ambient temperature	-25...+70 °C	Operating voltage	10...30VDC	Residual ripple	≤ 10 % U _{ss}	DC rated operational current	≤ 200 mA	No-load current I ₀	≤ 15 mA	Residual current	≤ 0.1 mA	Rated insulation voltage	≤ 0.5 kV	Short-circuit protection	yes/ cyclic	Voltage drop at I _c	≤ 1.8 V	Wire breakage / Reverse polarity protection	yes/ complete	Output function	3-wire, NO contact, PNP / NPN	Switching frequency	0.015 kHz	Design	rectangular, NST	Dimensions	28 x 17 x 14 mm	Housing material	plastic, PA	Material active face	Plastic, PA																																																																																																																				
Pass speed	≤ 1 m/s																																																																																																																																																														
Repeatability	≥ ± 0.1 mm																																																																																																																																																														
Temperature drift	≤ 0.1 mm																																																																																																																																																														
Hysteresis	≤ 1 mm																																																																																																																																																														
Ambient temperature	-25...+70 °C																																																																																																																																																														
Operating voltage	10...30VDC																																																																																																																																																														
Residual ripple	≤ 10 % U _{ss}																																																																																																																																																														
DC rated operational current	≤ 200 mA																																																																																																																																																														
No-load current I ₀	≤ 15 mA																																																																																																																																																														
Residual current	≤ 0.1 mA																																																																																																																																																														
Rated insulation voltage	≤ 0.5 kV																																																																																																																																																														
Short-circuit protection	yes/ cyclic																																																																																																																																																														
Voltage drop at I _c	≤ 1.8 V																																																																																																																																																														
Wire breakage / Reverse polarity protection	yes/ complete																																																																																																																																																														
Output function	3-wire, NO contact, PNP / NPN																																																																																																																																																														
Switching frequency	0.015 kHz																																																																																																																																																														
Design	rectangular, NST																																																																																																																																																														
Dimensions	28 x 17 x 14 mm																																																																																																																																																														
Housing material	plastic, PA																																																																																																																																																														
Material active face	Plastic, PA																																																																																																																																																														

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のもので、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。