DC Blocking Box

S8R-BB10A2



商品概要

DC Blocking Box, Rated current 10 A, For Signal, 8-cores

販売状況

2026/11/10 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 150,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能

情報更新：2026/05/27

Product name	DC Blocking Box
Rated current	10 A
Rated voltage	24 VDC
Number of connectors(Coil terminals・EDM terminals)	M12-A（4 poles）connector×2
Circuits configuration	EDM: 1b contact x 2 in series Input/output contact : 1a setting x 2 in series
Input Conditions_Rated voltage	24 V
Input Conditions_Allowable voltage range	21.6 to 28.0 V
Input Conditions_Rated current	10 A
Output Characteristics_Rated voltage	24 V
Output Characteristics_Allowable voltage range	21.6 to 28.0 V
Output Characteristics_Rated current	10 A
Signal Conditions_A1・A2_Rated voltage	24 V
Signal Conditions_A1・A2_Allowable voltage range	21.6 to 26.4 V
Signal Conditions_A1・A2_Rated current	100 mA
Signal Conditions_A1・A2_Power consumption	2.2 W
Signal Conditions_EDM_Rated voltage	24 V
Signal Conditions_EDM_Allowable voltage range	30 V max.
Signal Conditions_EDM_Rated current	2 A
Electrical Characteristics_Must operate voltage	19.2 V max

Electrical Characteristics_Must release voltage	2.4 V min.
Electrical Characteristics_Resistance(between 13 and 14)	300 mΩ max.
Operating Characteristics_Operating time	50 ms max.
Operating Characteristics_Release time	50 ms max.
Operating Characteristics_Response time	20 ms max.
Operating Characteristics_Maximum operating frequency(Mechanical)	18,000 operations/h
Operating Characteristics_Maximum operating frequency(Rated load)	1,800 operations/h
Insulation resistance	Between ＜Input and output terminals (grouped, FE excluded)＞ and＜Coil terminals (grouped)＞,Between ＜Input and output terminals (grouped, FE excluded)＞ and ＜EDM terminals (grouped)＞,Between ＜Input and output terminals (grouped, FE excluded)＞ and ＜FE＞,Between ＜Coil terminals (grouped)＞ and ＜FE＞,Between ＜EDM terminals (grouped)＞ and ＜FE＞
Dielectric strength	Between ＜Input and output terminals (grouped, FE excluded)＞ and＜Coil terminals (grouped)＞,Between ＜Input and output terminals (grouped, FE excluded)＞ and ＜EDM terminals (grouped)＞,Between ＜Input and output terminals (grouped, FE excluded)＞ and ＜FE＞,Between ＜Coil terminals (grouped)＞ and ＜FE＞,Between ＜EDM terminals (grouped)＞ and ＜FE＞
Reliability_Mechanical Durability	100,000 min. Inductive load: 24VDC, 2A Resistance load：24VDC, 10A
Reliability_Electrical Durability	10,000,000 min.
Ambient operating temperature	-25～55 °C(with no condensation or icing)
Storage temperature	-25 to 65 °C
Ambient operating humidity	5 to 85 % max.
Storage humidity	5 to 85 % max.
Vibration resistance	10 to 55 Hz, 0.375 mm single amplitude in X, Y, Z directions 2 h each （excluding the front horizontal direction)
Shock resistance	150 m/s2、3 times each in ±X, ±Y, ±Z directions. （excluding the front horizontal direction)
Weight	900 g max
Cooling fan	None
Degree of protection	IP67, UL Type 1

RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/04

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- 対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください