耐油リミットスイッチ

D4ER-2A22N

商品概要

Oil-resistant Limit Switch, Roller plunger, 0.1 A at 30 VDC, Left-hand cable

販売状況

2026/09/09 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 8,050

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

Ratings / Performance

情報更新：2024/08/08

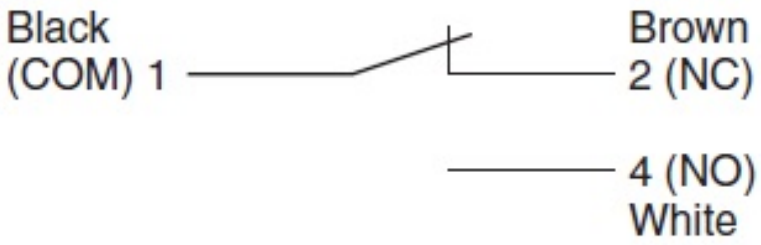
Shape/Structure	Enclosed Limit switches
ctuator	Roller plunger 11 dia. x 4.7 Stainless sintered alloy rollers
Electrical ratings	0.1 A at 30 VDC
Contact form	SPDT
Load	Micro load
Ratings (DC): Non-Inductive load	Resistive load: 0.1 A at 8 VDC/0.1 A at 14 VDC/0.1 A at 30 VDC
Cable specifications	Fluoro-insulated oil-resistance cable, 3 cores, 2 m Diameter: 4 dia. Location of lead output: Left-hand Conductor cross section: 0.2 mm^2 (AWG25) Insulator diameter: 1.2 dia.
Ambient temperature	Operating: 5 to 70 °C (with no freezing or condensation) Storage: 5 to 70 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity	35 to 95 % (with no condensation)

Permissible operating speed	0.1 mm/s to 0.5 m/s
Permissible operating frequency	Electrical: 30 operations / 1 minute max. Mechanical: 120 operations / 1 minute max.
Contact resistance (Initial value)	50 mΩ max. (initial value for the built-in switch whentested alone)
Insulation resistance	100 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength	Between each terminal of the same polarities: 1,000 VAC 50/60 Hz 1 min Between each terminal and non-live-metallic part: 1,500 VAC 50/60 Hz 1 min
Impulse withstand voltage	Between each terminal and non-live-metallic part: 2.5 kV
Durability	Mechanical: 4,000,000 operations min.
Vibration resistance	Malfunction: 10 to 55 Hz, 1.5 mm double amplitude
Shock resistance	Destruction: 1,000 m/s^2 max. Malfunction: 300 m/s^2 max.
Classification of protection against electric shock	Class II (Grounding not required with double) insulation
Weight	Approx. 140 g

Operating Force (OF)	Standard value 11.77 N max.
Release Force (RF)	Standard value 4.9 N min.
Pre-Travel (PT)	Standard value 1.5 mm max.
Movement Differential (MD)	Reference value 0.1 mm
Over-Travel (OT)	Standard value 3 mm min.
Operating Position (OP)	Standard value 31.4±0.8 mm

Circuits configuration

情報更新：2024/08/08



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/9/02

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

- Ro 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

D4ER-2A22Nについての規格認証/適合状況については、「カスタマーサポートセンタ お客様相談室」または貴社担当オムロン営業員または販売店にお問い合わせください。

©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