VERI SAYFASI



AES 1165

- BNS ürün aralıklı manyetik emniyet sensörlerinin kontrolü
- 1 emniyet kontağı, STOP 0

Veri

Sipariş ayrıntıları

Bilgi (teslim edilebilirlik)	Phased-out product
Ürün tip tanımı	AES 1165
Ürün numarası (sipariş numarası)	101170045
EAN (European Article Number)	4030661297026
eCl@ass Numara, Sürümü 12.0	27-37-18-19
eCl@ass Numara, Sürümü 11.0	27-37-18-19
eCl@ass Numara, Sürümü 9.0	27-37-18-19
ETIM numarası, sürüm 7.0	EC001449
ETIM numarası, sürüm 6.0	EC001449
Not	Discontinued product

Onaylar

Verileri	cULus

Genel veriler

Normlar, talimatlar	EN IEC 60947-5-3
	BG-GS-ET-14
	EN IEC 60947-5-5
	EN IEC 60947-5-1

Genel veriler

	EN IEC 60204-1
	EN IEC 60947-1
	EN ISO 13849-1
	BG-GS-ET-20
	EN IEC 62061
İklime ilişkin zorlama	BG-GS-ET-14
	IEC 60947-5-3
Gövdelerin malzemesi	Plastik, fiber cam takviyeli termoplastik, havalandırılmış
Brüt ağırlık	155 g

Genel veriler - Özellikler

Kopuk tel algılaması	Evet
Kısa devre tanımı	Evet
Otomatik reset fonksiyonu	Evet
Güç kaynağının devre dışı bırakılmasından sonra resetleme	Evet
Toprak bağlantısı algılama	Evet
Entegre gösterge, durum	Evet
Açıcı için giriş sayısı (NC)	2
Kapatıcı için giriş sayısı (NO)	2
LED sayısı	1
Emniyet kontaktlarının sayısı	1

Güvenlik sınıflandırması

Standartlar	EN IEC 61508
	EN ISO 13849-1
Durdurma kategorisi	0

Güvenlik sınıflandırması - Röle çıkışları

Performans seviyesi, en fazla	d
Kontrol kategorisi	3
PFH değeri	$1{,}00 \times 10^{-7}$ /h
not	Maks. 50.000 anahtarlama çevrimi/yıla kadar ve maks. %80 kontak yükünde
Safety Integrity Level (SIL), uygulamaları için uygun	2

Güvenlik sınıflandırması - Röle çıkışları

Görev süresi	20 Yıl(lar)

Mekanik veriler

Mekanik ömür, minimum	20.000.000 operasyon sayısı
Montaj	EN 60715 e uygun standart DIN rayının üzerine kilitlenir

Mekanik veriler - Boyutlar

Terminal tanımlamaları	IEC/EN 60947-1
Kablo kesiti, minimum	0.25 mm^2
Kablo kesiti, maximum	2.5 mm^2
Klemenslerin sıkma torku	0,6 Nm
Izin verilen kablo tipi	solid single-wire
	flexible
Konektör (mekanik)	Screw terminals

Mekanik veriler - Boyutlar

Genişlik	22,5 mm
Yükseklik	100 mm
Derinlik	121 mm

Ortam koşulları

Mahfaza koruma türü	IP40
Montaj alanının koruma türü	IP54
Klemenslerin veya bağlantıların koruma türü	IP20
Ortam sıcaklığı	+0 ... +55 °C
Depolama ve taşıma sıcaklığı	-25 ... +75 °C
Titreşim direnci	10...55 Hz, Genlik 0.35 mm, ± 15 %
şoka karşı direnç	30 g / 11 ms

Ortam koşulları

Nominal darbeye dayanma gerilimi Uimp	4 kV
Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlilik derecesi	2

Elektriksel veriler

Frekans aralığı	50 Hz
	60 Hz
Işletim voltajı	24 VAC -15 % / +10 %24 VDC -10 % / +20 %
arta kalan dalga	10 %
Termal test akımı	6 A
Nominal çalışma gerilimi	24 VAC
Nominal çalışma gerilimi	24 VDC
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 50 Hz, minimum	20.4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 50 Hz, maximum	26.4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 60 Hz, minimum	20.4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal AC gerilimi, 60 Hz, maximum	26.4 VAC
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, minimum	20,4 VDC
Kontrol seçenekleri için nominal DC gerilimi, maximum	28,8 VDC
Elektriksel güç tüketimi	5 W
Kontak direnci, maksimum	0,1 Ω
Bilgi (kontak direnci)	yeni durumda
Elektrik kesintisi durumunda kapatma gecikmesi, tipik	80 ms
ACIL DURDURMA durumunda kapatma gecikmesi, tipik	20 ms
Otomatik başlatma durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	100 ms
SIFIRLAMA durumunda yaklaşma gecikmesi, tipik	20 ms
Malzeme, kontaklar, elektrikli	Ag-Ni 10 ve 0.2 µm altın kaplama

Elektriksel veriler - emniyet röle çıkışı

Gerilim, kullanım kategorisi AC-15	230 VAC
Akım, kullanım kategorisi AC-15	6 A
Gerilim, kullanım kategorisi DC-13	24 VDC
Akım, kullanım kategorisi DC-13	6 A
Anahtarlama kapasitesi, minimum	10 VDC

Elektriksel veriler - emniyet röle çıkışı

Anahtarlama kapasitesi, minimum	10 mA
Anahtarlama kapasitesi, maksimum	250 VAC
Anahtarlama kapasitesi, maksimum	8 A

Elektriksel veriler - dijital girişler

Giriş seviyesi, YÜKSEK sinyal "1"	10 … 30 VDC
Giriş seviyesi, DÜŞÜK sinyal "0"	0 … 2 VDC
İletim direnci, maximum	40 Ω

Elektriksel veriler - Dijital çıkış

Gerilim, kullanım kategorisi DC-12	24 VDC
Akım, kullanım kategorisi DC-12	0,1 A

Elektriksel veriler - röle çıkışlar (Yardımcı kontak)

Anahtarlama kapasitesi, maksimum	24 VDC
Anahtarlama kapasitesi, maksimum	2 A

Elektriksel veriler - Elektromanyetik uyumluluk (EMC)

EMC değeri	EMC-Directive

Integral system diagnosis (ISD)

Not (ISD hatası)	Aşağıdaki hatalar emniyetli kontrol modülleri tarafından kaydedilmiştir ve ISD ile belirtilir.
Hata	Emniyetli kontrol modülünün giriş devreleri veya röle kontrol devreleri üzerinde arıza
	Anahtar bağlantılarının kesintisi
	Kapı kontaktları kapatmada ve açmada başarısız
	Emniyet rölesi devreye girmede veya devre dışı kalmada başarısız
	Anahtar bağlantılarının çapraz bağlantısı veya kısa devre kontrolü

Muhtelif veriler

Bilgi (uygulama kullanımları)	Güvenlik sensörü
	Koruma sistemi

Note

Not (genel)	Inductive loads (e.g. contactors, relays, etc.) are to be suppressed by means of a suitable circuit.

Notlar - Devre örneği

Not (Kablo döşeme örneği)	The ISD tables (Intergral System Diagnostics) for analysis of the fault indications and their causes are shown in the appendix.
	To secure 2 guard doors up to PL d and Category 3
	Expansion of enable delay time: The enable delay time can be increased from 0.1 s to 1 s by changing the position of a jumper link connection under the cover of the unit.
	If one or two external relays or contactors are used to switch the load, the system can then only be classified in Category 3 to EN ISO 13849-1, if exclusion of the fault “Failure of the external contactors” can be substantiated and is documented, e.g. by using reliable down-rated contactors. A second contactor leads to an increase in the level of security by redundant switching to switch the load off.
	The wiring diagram is shown with guard doors closed and in de-energised condition.
	Monitoring 2 guard door(s), each with a magnetic safety sensor of the BNS range

Resimler

Ürün resmi (katalog özel fotoğraf)



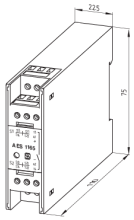
ID: kaes1f22

| 702,78 KB | .jpg | 753 x 1500 Pixel

| 45,43 KB | .jpg | 176 x 350 Pixel

| 83,77 KB | .png | 210 x 418 Pixel

Boyutsal resim temel bileşeni

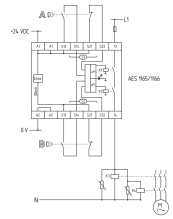


ID: kaes1g03

| 253,05 KB | .jpg | 1000 x 1711 Pixel

| 7,17 KB | .png | 210 x 359 Pixel

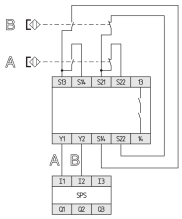
Kablo döşeme örneği



ID: kaes1l03

| 151,48 KB | .jpg | 1000 x 1349 Pixel

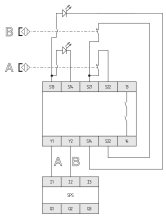
Kablo döşeme örneği



ID: kaes1l21

| 117,36 KB | .jpg | 1000 x 1219 Pixel

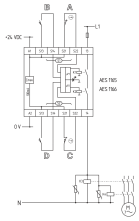
Kablo döşeme örneği



ID: kaes1l37

| 114,8 KB | .jpg | 1000 x 1337 Pixel

Kablo döşeme örneği



ID: maes1l06

| 162,72 KB | .jpg | 1000 x 1637 Pixel

Veriler ve ayrıntılar dikkatli bir şekilde kontrol edilmişlerdir. Görüntüler orijinalden farklı olabilir. Daha fazla teknik veri kılavuzda bulunabilir. Teknik değişiklikler ve hatalar olabilir.

Udarbejdet d. 25.11.2026 15:51