

Модуль безпеки SAMC-G-S3

Номер деталі: 1501331

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Номінальна напруга, живлення логіки постійного струму	24 В
Номінальна робоча напруга постійного струму	24 В
Номінальний струм, живлення логіки	0.15 А
Допустимий діапазон напруги логіки	± 20 %
Споживання струму для живлення логіки без затискного гальма	0.2 А
Захист від короткого замикання	так, виняток: Kontakt C1/C2
Струмове навантаження при 40 °C	0.2 А
Запобіжник (коротке замикання)	немає
Версія цифрового виходу	Сигнальний контакт без потенціалу 3 безпечні 2-канальні напівпровідникові виходи
Кількість цифрових логічних входів	10
Цифрові виходи, логіка комутації	Напівпровідникові виходи: параметризований PNP (плюс-перемикання), 2-канальний, еквівалентний/антивалентний
Розміри Ш x Д x В	112,2 мм x 99,1 мм x 28,7 мм
Світлодіодний дисплей (для конкретного продукту)	Помилка (червоний) Нормальний режим роботи (зелений) Безпечний стан (жовтий)
Функція безпеки	Безпечне керування гальмами (SBC) Безпечний діапазон швидкостей (SSR) Безпечний моніторинг швидкості (SSM) Безпечне вимкнення крутного моменту (STO) Безпечне обмеження швидкості (SLS) Безпечна зупинка (SOS) Safe Stop 1 (SS1) Safe Stop 2 (SS2)
PFH	9.5E-09
Інтервал перевірки	20 р.
Відмовостійкість обладнання	1
SFF Safe Failure Fraction	99.5 %
Сертифіковано для функції безпеки відповідно до ISO 13849 та IEC 61508 (SIL)	Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 3 High Demand

Особливості	Значення
Safety Integrity Level (SIL)	Безпечна зупинка 2 (SS2) / SIL 3 Безпечна зупинка 1 (SS1) / SIL 3 Безпечне керування гальмами (SBC) / SIL 3 Безпечно обмежена швидкість (SLS) / SIL 3 Безпечна зупинка (SOS) / SIL 3 Безпечний моніторинг швидкості (SSM) / SIL 3 Безпечний діапазон швидкостей (SSR) / SIL 3 Безпечне відключення крутного моменту (STO) / SIL 3
Рівень продуктивності (PL)	Безпечне керування гальмом (SBC) / категорія 4, рівень ефективності e Безпечно обмежена швидкість (SLS) / категорія 3, рівень ефективності e Безпечна робоча зупинка (SOS) / категорія 3, продуктивність Level e Безпечна зупинка 1 (SS1) / категорія 3, рівень ефективності e Безпечна зупинка 2 (SS2) / категорія 3, рівень ефективності e Моніторинг безпечної швидкості (SSM) / категорія 3, рівень ефективності e Діапазон безпечної швидкості (SSR) / категорія 3, рівень ефективності e Безпечне вимкнення обертального моменту (STO) / Категорія 4, рівень продуктивності e
Діагностичне забезпечення	97.5 %
Сертифіковано для функцій безпеки згідно ISO 13849 (PL)	Продукт можна використовувати в SRP/CS до категорії 4, PL e
Дозвіл	TÜV
Знак CE (див. декларацію про відповідність)	Згідно директиви EU EMC відповідно до Директиви ЄС про машини Згідно директиви ЄС RoHS
Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)	Згідно з інструкціями Великобританії щодо EMC Згідно з правилами Великобританії для машин Відповідно до правил RoHS Великобританії
Орган сертифікації	TÜV Rheinland 01/205/5165.03/24
Відповідність LABS	VDMA 24364 Зона III
Температура зберігання	-25 °C...55 °C
Відносна вологість	5 - 90 % Не конденсується
Ступінь захисту	IP20 в змонтованому стані
Температура навколишнього середовища	0 °C...40 °C
Вага продукту	220 г
Тип кріплення	Плагін для CMMP-AS...-M3
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Положення монтажу	Будь-який
Кінці проводів	Накінецьник
Перетин з'єднання	0.25 мм²...0.5 мм²
Електричне підключення	Гвинтова клема Роз'єм прямий
Дисплей	Світлодіод зелений / жовтий / червоний
Компоненти керування	Перемикач DIP
Специфікація логічного входу	IEC 61131-2, тип 3
Властивості логічних входів	4 безпечні, 2-канальні входи, еквівалентне/антивалентне перемикання. Налаштовувані тестові імпульси. Налаштовувана функція. 6 безпечних 1-канальних входів тестових імпульсів, які можна налаштувати
Робоча область логічного входу	13 В...28.8 В
Максимальний номінальний вхідний струм	0.015 А
Час стабілізації сигналу на входах	0.3 мс
Потужність струму на вихід	50 мА
Максимальний поточний цифровий логічний вихід	50 мА
Захист виходів	Моніторинг коротких і перехресних замикань
Мінімальний час циклу	2 мс

Особливості	Значення
Параметризація	через SafetyTool