



eloProg - Controlador de segurança modular programável - Módulo de expansão de saída 485EPA

O módulo de expansão de saída 485EPAT permite expandir o número (2 ou 4) de saídas de segurança OSSD.

Até 4 módulos adicionais podem ser conectados ao módulo básico, proporcionando um total de 16 saídas de segurança.

Especificação Técnica

- Até 4 sinais de saída de segurança transistor redundante
- Diagnóstico através de 4 sinais de controle programáveis e LEDs
- Até 4 entradas EDM para monitoramento de contadores ou conexão com botão de partida
- Conector T (barramento 5 vias) para conexão ao módulo básico e outros módulos de expansão de forma rápida e simples, reduzindo a fiação e diminuindo o espaço de montagem dentro do painel de controle da máquina

Desenho técnico

IMAGE 1/1



Product options

IMAGE 1/1

ORDERING KEY

| 485EP | A | | Module for output expansion |
|-------|---|----|-----------------------------|
| | | 02 | 2 safe transistor outputs |
| | | 04 | 4 safe transistor outputs |

Características do artigo

| Attribute | 485EPA02 | 485EPA04 | 485EPA02S08 |
|--|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Connection to base module | proprietary 5-way bus (T-connector) | | |
| Max. switching voltage at safety output | 24 V DC | | |
| Max. switching voltage at control output | 24 V DC | | |
| Max. switching current at safety output | 0.4 A | | 2 A |
| Max. switching current at control output | 0.1 A | | |
| Number of configurable electronic safety outputs | 2 | 4 | |
| Number of electronic control outputs | 2 | 4 | 8 |
| Stop category 0 (STO) nach IEC 61800-5-2 | Depending on the configuration | | |
| Stop category 1 (SS1) nach IEC 61800-5-2 | Depending on the configuration | | |
| Start function | Depending on the configuration | | |
| EDM/start input | Depending on the configuration | | |
| Feedback circuit | Depending on the configuration | | |
| Operating voltage min. | 19.2 V DC | | |
| Operating voltage max. | 28.8 V DC | | |
| Power consumption | 3 W | | 4 W |
| LED display | four-coloured | | |
| Response time | in Bericht eP Safety Designer ms | | 12 ms |
| PL acc. to EN ISO 13849-1 | e | | |
| SIL acc. to IEC 61508 | 3 | | |
| SIL CL acc. to IEC 62061 | 3 | | |
| PFHD according to IEC 61508 | 4,08 x 10 ⁻⁹ 1/h | 5,83 x 10 ⁻⁹ 1/h | 8,56 x 10 ⁻⁹ 1/h |
| Safe Failure Fraction (SFF) to IEC 61508 | 99.8 % | | 99.7 % |
| Operating life | 20 Tm | | |
| Category acc. to EN ISO 13849-1 | 4 | | |
| Dimensions | 108 x 22,5 x 114,5 mm (H/B/T) | | |
| Housing material | PA | | |
| Housing colour | Gehäuse schwarz Frontplatte gelb | | |

Características do artigo

| Attribute | 485EPA02 | 485EPA04 | 485EPA02S08 |
|---------------------------------|--|----------|-------------|
| Protection class, housing | IP20 DIN EN 60529 | | |
| Operating temperature min. | -10 °C | | |
| Max. operating temperature | 55 °C | | |
| Min. storage temperature | -20 °C | | |
| Max. storage temperature | 85 °C | | |
| Relative humidity | 10...95 % | | |
| Mounting type | Mounting rail | | |
| Weight | 170 g | 185 g | |
| Torque for connection terminals | 0.6 N m | | |
| Screw terminals | yes | | |
| Pluggable connection terminals | yes | | |
| Min. connection cross section | 0.5 mm² | | |
| Max. connection cross section | 2.5 mm² | | |
| Certified in accordance with | EN ISO 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 / CSA 22.2 | | |
| CE label | yes | | |