Folha de dados técnicos
Sensor com codificação magnética
N.º do art.: 63001121
MC330-S2C5-A

A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Diagramas de conexão
- Notas

Dados técnicos

Dados básicos

Série	MC330

Funções

Funções	Integração técnica em termos de controle até categoria 4 em conformidade com a norma EN ISO 13849-1
	Sistema de segurança em conjunto com uma unidade de avaliação, como o relé de segurança MSI-SR-LC21 ou o controlador de segurança MSI 400.

Parâmetros característicos

Vida útil T_M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	Até 4, dependendo da avaliação, 1 sensor conectado, EN ISO 13849-1
$B10_d$	20.000.000 quantidade de ciclos

Dados elétricos

Proteção do circuito	Limitação de corrente
	Proteção contra curto-circuito, Por ex., através de MSI-MC311, MSI 400
Equipamento de contato	2NO
Tipo de contato	Contatos reed (magneticamente sensíveis)
Requisitos da alimentação de tensão, utilização de acordo com cULus (UL 508)	Class 2 Circuits

Saídas

Tensão de chaveamento máx.	27 V CA/CC
Corrente de chaveamento, máx.	100 mA
Fusível integrado	100 mA (por contato de segurança)

Comportamento temporal

Tempo de resposta	3 ms

Conexão

Número de conexões	1 Unid.

Conexão 1

Função	Conexão de contatos
Tipo de conexão	Cabo com ponteiras
Comprimento do cabo	5.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Cinza
Número de fios	4 fios
Seção transversal do fio	0,35 mm²

Dados mecânicos

Execução	Cilíndrico
Comprimento	36 mm
Tamanho da rosca	M30 x 1,5 mm
Material da carcaça	Plástico
Carcaça plástico	Reforçado com fibra de vidro (PPS), autoextinguível
Peso líquido	345 g
Cor da carcaça	Vermelho
Tipo de fixação	Rosca de fixação
Posição de montagem	Indiferente, desde que as marcas coincidam nas respetivas carcaças
Tipo de interruptor	Dispositivo de bloqueio, acionamento sem contato, tipo 4, EN ISO 14119
Sentidos de acionamento durante o arranque	Tridimensional
Vida útil mecânica	10.000.000 ciclos de atuação
Atuador externo	Codificação magnética
Ponto de desativação (OFF), mín.	15 mm
Distância de desativação garantida (Sar), mín.	18 mm
Distância de ativação garantida (Sao), máx.	6 mm
Tolerância de comutação (sem materiais ferromagnéticos nas imediações)	-1 ... 1 mm
Distância mín. em relação a outros sensores magnéticos	50 mm
Velocidade de arranque mín.	0,05 m/s

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-20 ... 70 °C
Grau de sujidade, externo	3, EN 60947-1

Certificações

Grau de proteção	IP 67
Certificações	c UL US
	TÜV Süd (com relé de segurança adequado)
Método de ensaio da compatibilidade eletromagnética em conformidade com a norma	EN 60947-5-3
	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-3
Método de ensaio da oscilação em conformidade com a norma	EN 60947-5-3
Método de ensaio do choque em conformidade com a norma	EN 60947-5-3

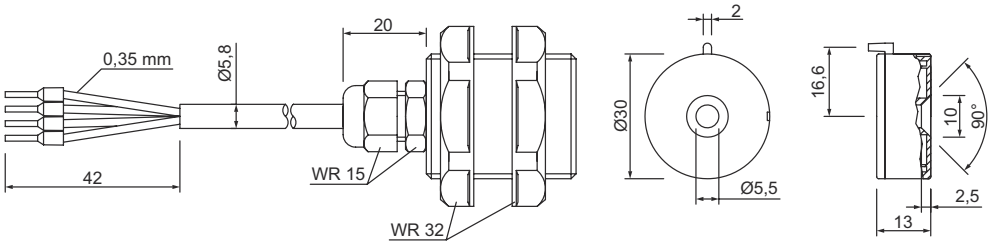
Dados técnicos

Número da pauta aduaneira	90328900
ECLASS 5.1.4	27272402
ECLASS 8.0	27272402
ECLASS 9.0	27272402
ECLASS 10.0	27272402
ECLASS 11.0	27272402
ECLASS 12.0	27274401
ECLASS 13.0	27274401
ECLASS 14.0	27274401
ECLASS 15.0	27274401
ECLASS 16.0	27274401
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
ETIM 9.0	EC002544
ETIM 10.0	EC002544
UNSPSC 26.08	39122205

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros

Dimensões do sensor e atuador



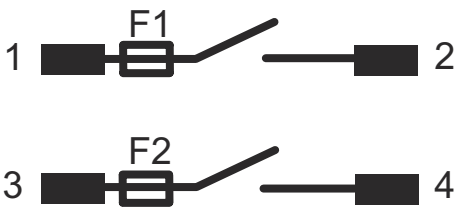
Conexão elétrica

Conexão 1

Função	Conexão de contatos
Tipo de conexão	Cabo com ponteiras
Comprimento do cabo	5.000 mm
Material da bainha	PVC
Cor do cabo	Cinza
Número de fios	4 fios
Seção transversal do fio	0,35 mm²
Ocupação	Representação dos contatos sem ativação por atuador

Cor do fio	Ocupação dos fios
Marrom	NA(1)
Branco	NA(1)
Azul	NA(2)
Preto	NA(2)

Diagramas de conexão



1 Marrom
2 Branco
3 Azul
4 Preto

Notas

Respeitar a utilização prevista!

- O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.

ATENÇÃO!

- O sensor não possui nenhuma detecção de erro interna e não pode assumir um estado seguro em caso de erro.
- Para a utilização do sensor em conformidade com a norma EN 60947-5-3 deve ser conectada uma unidade de avaliação adequada.
- Em combinação com uma unidade de avaliação adequada, é possível realizar a integração técnica em termos de controle do sensor em sistemas de segurança até a cat. 4 / PL e, em conformidade com a norma EN ISO 13849-1 e SIL CL 3 em conformidade com a norma IEC 62061.