SIEMENS

Datenblatt 3SE6415-1AB02



RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung, Kunststoff, Arbeitsstromprinzip, Betätiger- Überwachung, 24V DC, mit Hilfsentriegelung, IP69, Zuhaltekraft 1150 N, individuell codiert mehrfach anlernbar, Codierstufe hoch nach ISO 14119, Diagnoseausgang, M12 Stecker 8-polig, 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände, 3 Betätigungsrichtungen, Rastkraft mit Drehkreuz verstellbar: 25 N oder 50 N. Hygienegerechtes Design. Betätiger 3SE6410-1AC01 separat bestellen.

Produkt-Markenname Produktkategorie Produkt-Bezeichnung Ausführung des Produkts Produkttyp-Bezeichnung **SIRIUS**

Berührungsloser Sicherheitsschalter RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung

rechteckige Gebereinheit

3SE64

Produktfunktion

Produktfunktion

• Zwangsöffnung

• Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte

• Quer-/ Kurzschlusserkennung

Eignung zur Verwendung

• sicherheitsgerichtete Stromkreise

Ja Ja

Nein

Nein

Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaft

Produkteigenschaft geeignet für Reihenschaltung

Zuhaltekraft

• gemäß DIN EN ISO 14119

Ausführung der Verriegelung

Ausführung der RFID-Codierung

Isolationsspannung Bemessungswert

Verschmutzungsgrad gemäß DIN EN 60664-1

Überspannungskategorie

Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert

Leerlaufstrom Bemessungswert

Schutzart IP

Schockfestigkeit

• gemäß IEC 60068-2-27

Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6

Ausführung der Schaltfunktion

Schaltfrequenz

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch

Anmerkung

relative Einschaltdauer [%] der Magnetspule Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009

RoHS-Richtlinie (Datum)

individuell codiert,mehrfach anlernbar Rastung 25N/50N

Ja

1 500 N

1 150 N

Arbeitsstromprinzip

Individuelle Codierung, mehrfach anlernbar

32 V

3

Klasse III

0,8 kV

100 mA

IP66 gemäß EN 60529 IP67 gemäß EN 60529 IP69 gemäß EN 60529

30g / 11 ms

10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm

plusschaltend

0,5 Hz

1 000 000

Bei Verwendung als Türanschlag: >= 50.000 Schaltspiele (Türmassen

<= 5 kg und Betätigungsgeschwindigkeit <= 0,5 m/s)

100 %

В

07/01/2006

Sensor

Höhe des Sensors 35 mm
Länge des Sensors 120 mm
Breite des Sensors 87,5 mm

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m		
Umgebungstemperatur			
während Betrieb	0 60 °C		
 während Lagerung und Transport 	-10 +90 °C		
Betriebsmittelschutzklasse gemäß IEC 61140	III		
relative Luftfeuchte			
während Betrieb	93 %		
 während Betrieb maximal Anmerkung 	nicht kondensierend, nicht vereisend		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung			
Stromaufnahme der Magnetspule Bemessungswert	100 mA		
Anzugsstromspitze der Magnetspule	250 mA		
Dauer der Anzugsstromspitze	200 ms		
Hauptstromkreis	200 1110		
	041/		
Betriebsspannung Bemessungswert	24 V		
Betriebsstrom Bemessungswert	250 mA		
Gehäuse			
Bauform des Gehäuses	Sonderbauform		
Material des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend		
Betätigungselement			
Produktausstattung			
Hilfsentriegelung	Ja		
Rastung	Ja		
Rastkraft einstellbar 1	25 N		
Rastkraft einstellbar 2	50 N		
Winkelversatz zwischen Zuhaltung und Betätiger	2°		
maximal			
Anzeige			
Produktfunktion Statusanzeige	Ja		
Ausführung der Anzeige als Statusanzeige durch LED	3 LEDs		
Kontakt			
Schaltprinzip	Magnetkraftverriegelt (Arbeitsstromprinzip)		
Schaltabstand	2 mm		
gesicherter Schaltabstand AUS	20 mm		
gesicherter Schaltabstand EIN	1 mm		
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Befestigungsart	Schraubbefestigung		
Ausführung des Gewindes der Schraube zur	2x M6		
Befestigung des Betriebsmittels	ZX IVIO		
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben	6 N⋅m		
minimal			
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben	7 N·m		
maximal			
Anschlüsse/ Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12, 8-polig, A-codiert		
Leitungslänge maximal	200 m		
Kontaktbelegung			
der Buchse 1 am PIN 1	A1 Versorgungsspannung Ub		
der Buchse 1 am PIN 2	X1 Sicherheitseingang 1		
der Buchse 1 am PIN 3	A2 GND		
der Buchse 1 am PIN 4	OSSD1 Sicherheitsausgang 1		
der Buchse 1 am PIN 5	OUT Diagnoseausgang		
der Buchse 1 am PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2		
• der Buchse 1 am PIN 7	OSSD2 Sicherheitsausgang 2		
der Buchse 1 am PIN 8	IN Magnetansteuerung		
Versorgungsspannung			
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC		
Versorgungsspannung Bemessungswert	24 V		
Versorgungsspannung	26,4 20,4 V		
Ausführung der Absicherung für externe	2 A gG		
Hilfsspannungsversorgung erforderlich			
Eingänge/ Ausgänge			
Eingangsspannung am Digitaleingang			

Bei Signal 4 She BIC Per display 4 She BIC Fingangsepannung am sicherheitsgerichteten Digitaleingang Fir Signal 4 She BIC Fingangseton am sicherheitsgerichteten Digitaleingang am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal 4 She BIC Fingangseton am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal 4 She BIC Fingangseton am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal 4 Shybsch Anzand der Hattelberausgange Für Meldefunktion Für Meldefu		
Eingangsspannung am sicherheitsgerichteten Digitationigang • für Signal 1-be DC • für Signal 1-be DC Eingangsstrom am Digitaleingang bei Signal 1-b typisch Eingangsstrom am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal 1-b typisch Anzahl der Halbeiterausgänge • für Meldefunktion • sicherheitsgerichtet Ausführung des kontaktiosen Schaltstements sicherheitsgerichtet Ausführung des kontaktiosen Schaltstements sicherheitsgerichtet Ausführung des kontaktiosen Schaltstements sicherheitsgerichtet Oligitaleingang maximal Ausführung des Diagnoseausgangs Dunkeizelt-Testdauer • im Digitaleingang maximal • im sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunkeizelt-Testdauer • im Digitaleingang minimal • im sicherheitsgerichteten Ausgang maximal • im Positionsicherwichten gemäß IEC 0201	9	
For Signal < > bel DC	bei Signal <1> bei DC	15 30
* Orr Signal <>> be ID C		
15 30 V		
Eingangstrom am Digitaleingang bei Signal <1> typisch Eingangstrom am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal <1> typisch Arzahl der Halbieterausgänge • für Meldefunktion • sicherheitsgerichtet Ausführung des kontaktiosen Schaltelements sicherheitsgerichtet Ausführung des Diagnoseausgangs Dunketzeit-Testdauer • am Digitaleingang maximal Dunketzeit-Testdauer • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunketzeit-Teststintervall • am Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichtete Kommunikation Protokoil Ausführung der Schnitistelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Protokoil Ausführung der Schnitistelle für Sicherheitsfunktion Sicherheits-inschalente Ausgang Froduktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-inschalente Ausgang maximal Ausgangsstrom am Gerichterheitsgerichteter Ausführung der Schnitistelle für Sicherheitsgerichteter Ausführung der Ausgangsstrom der Gebrauchsdaue	_	
Eingangsstrom am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal < 17 typisch Anzahl der Halbielterausgänge • Ein Medietunktion • eichenheitsgerichtet **Ausführung des Diagnosausgangs Dunkolzeit am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal **Ausführung des Diagnosausgangs Dunkolzeit am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal ***am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal ***am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal ***am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal ***am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal **am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal **Ausgangsstrom am Digitaleingang minimal **am sicherheitsgerichteten Ausgang minimal **am sicherheitsgerichteten Ausgang minimal **am sicherheitsgerichteten Ausgang minimal **am sicherheitsgerichteten Ausgang minimal **Ausgangsstrom am Diagnoseausgang minimal **Ausgangsstrom am Diagnoseausgang minimal **Diagnoseausgang minimal **Ausgangsstrom am Dia		
Digitaleingang für Signal <1- typisch Anzahl der Habibeterausgänge • ürr Meidefunktion • Sicherheitsgerichtet Ausführung des kontaktiosen Schaltelements sicherheitsgerichtet Ausführung des Diagnosaausgangs Dunkelzeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitalaiusgang Dunkelzeit-Testdauer • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal • am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Kommunikation Protokoil Aussührung der Schnittselle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Protokoil Ausführung der Schnittselle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Produktfunktion geleignet für Sicherheitsfunktion Sicherheitsrelevante Kanngrößen Produktfunktion geleignet für Sicherheitsfunktion Sicherheitsrelevante Kanngrößen Produktinnktion geleignet für Sicherheitsfunktion Sicherheitsrelevante Kanngrößen • ur Prositionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß ER NSO 13849-1 • (Ir Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PC) • gemäß ER NSO 13849-1 • (Ir Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Prowens in der Gebrauchsdauer • (Ir Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Prowensia EN 954-1 • (Ir Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Ausschlarung der Auforderungsrate • (Ir Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Prowensia EN 954-1 • (Ir Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Prowensia EN 954-1 • (Ir Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Prowensia EN 954-1 •		1.5 1.6
Anzahl der Halbioterausgänge • Grü Meldefunktion • sicherheitsgerichtet Ausführung des kontaktlosen Schaltelements sicherheitsgerichtet surschriebtsgerichtet betreitsgerichtet betreitsgerichteten Digitalausgang maximal Dunkezeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal Dunkezeit-Testdauer • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Reststrom am Digitaleusgang bei Signal - Or maximal Spannungsfäll • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal • am bignoseausgang maximal • am bignoseausgang maximal • am bignoseausgang maximal • av proposeausgang maximal • am bignoseausgang maximal • av proposeausgang maximal • av proposea		5 mA
Other Meidefunktion		
sicherheitsgerichtet Ausführung des Dignoseausgangs Dunkolzoit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal am bigitaleingang maximal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunkolzoit-Testdauer am Digitaleingang maximal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Reststom am Digitalausgang bei Signal <0> maximal Spannungsfall am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am bighangoseausgang maximal Ausgangsstrom am bighangoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseau		
Ausführung des Kontaktlosen Schaltelements sicherheitsgerichtet Ausführung des Diagnoseausgangs Dunkeizeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal Dunkeizeit Festintervall • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunkeizeit Festintervall • am Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Peststrom am Digitaleusgang bei Signal -0° maximal Spannungsfäll • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal • am biaposeausgang maximal • Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichtete Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Kommunikation/ Protokoll Ausführung der Schnittselle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Ubertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Steckverbinder M12 Steckverbinder M12 Steckverbinder M12 Steckverbinder M12 Steckverbinder M12 Steckverbinder M12 Ausgangsstrom Ausgang maximal Ja Sicherheits-Gevator Konngroßen Produktfunktion geelgnet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätelevel (SIL) • gemäß EIC 61508 • ür Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • ür Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 FPDay bei inderiger Anforderungsrate • ür Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TH-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • ür Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TH-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • ür Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TH-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • ür Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TH-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • ür Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TH-Wert f		
sicherheitsgerichtet Ausführung des Diagnosausgangs Dunkelzeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal Dunkelzeit-Testdauer • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunkelzeit-Testintervall • am Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichten Ausgang maximal • am sicherheitsgerichten Ausgang maximal • am Diagnoseausgang maximal • am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Dia	5	
Ausführung des Diagnoeseusgangs Dunkelzeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal Dunkelzeit-Testdauer • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal • am Digitaleingang minimal • am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Papanungsfall • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal • am Digitaleingang maximal • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal • am bignoseausgang maximal • Ausgangsstrom Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Kommunikation/ Protokoll Ausführung der Schnitistelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation/ Protokoll Ausführung der Schnitistelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation geeignet für Sicherheitsfürktion Übertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Steckverbinder M12		kurzschlussfest, P-schaltend
Dunkelzeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal Dunkelzeit - Testdauer ■ am Digitaleingang maximal ■ am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal ■ am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal ■ am biagnoseausgang maximal ■ am biagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Dignoseausgang maximal Ausgangsstrom am Dignoseausgang maximal Ausgangsstrom am Dignoseausgang maximal Ausführung der Schnitistelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation/Protokoli Ausführung der Schnitistelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation/Protokoli Diehrtagungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngroßen Produkfünktion geeignet für Sicherheitsfünktion Sicherheitsnetgritäslevel (SiL) ■ gemäß EIC 61508 ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Levei (PL) ■ gemäß EN ISO 13849-1 ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Ausgang maximal ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T-I-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T-I-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T-I-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T-I-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T-I-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T-I-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer ■ für Positionsüberwachung gemäß IEC 6	_	kurmaahki saafaat D aahaltand
maximal Dunkelzeit-Testdauer am Digitaleingang maximal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Pestatrom am Digitaleingang bei Signal <0- maximal Spannungsfall am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Kommunikation/Protokoll Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Ubertragungsfraquenz Nennwert Steckverbinder M12 Ste		
Dunkelzeit-Testdauer am Digitaleingang maximal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunkelzeit-Testintorvall am Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am bignanungsfall am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Diagnos		U,5 MS
am Digitaleingang maximal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunkalzeit-Testintervall am Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Reststrom am Digitalausgang bei Signal No maximal van discherheitsgerichteten Ausgang maximal am Digitaleingang maximal am Digitaleingang maximal am Digitaleingang maximal pannungsfall am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal am Dignoseausgang maximal am Dignoseausgang maximal am Dignoseausgang maximal am Dignoseausgang maximal Ausgangsstrom Ausgangsstrom		
* am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Dunkeizeit. Testimetvall * am Digitaleingang minimal * am Sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal * am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal * am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal * am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal * am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal * am Diagnoseausgang maximal * 4 V * 5 VEX. Thirties of the side of the si		5 me
Dunkezeit-Testintervall ■ am Digitaleingang minimal ■ am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal ■ am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Reststrom am Digitaleusgang bei Signal <0 > maximal Spannungsfall ■ am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal ■ am Digitaleusgang maximal ■ Ausgangsstrom ■ 25 A ■ 26 A ■ 27 A ■ 28 A ■		
am Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal sam sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal Reststrom am Digitaleingang bei Signal <0> maximal Spannungsfall am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausghrung der Schnitistelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Diertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitstrolevante Konngroßen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61500 10 gemäß IEC 61500 10 gemäß IEC 61500 11 gemäß EN ISO 13849-1 gemäß EN ISO 13849-1 gemäß EN ISO 13849-1 für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PPDavg bei niedriger Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PPDavg bei niedriger Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PPDavg bei niedriger Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PPDavg bei niedriger Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Attegorie gemäß EN S84-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung e bei Abschalten über Steuereingänge maximal bei Abschalten über Betätiger maximal bei dabschalten über Betätiger maximal beingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate		TING
am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal am sicherheitsgerichteten Digitaleusgang maximal Reststrom am Digitaleusgang bei Signal <0- maximal Spannungsfall am biderheitsgerichteten Ausgang maximal am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichtete Kommunikation Protokoli Ausführung der Schnitistelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SiL) • gemäß IEC 61508 • für Positionssüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsuberwachung gemäß ISO 13849-1 **Rategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 PPDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsuberwachung gemäß IEC 62061 **T-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer		40 ms
e am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal Reststrom am Digitalausgang bei Signal - Or maximal Spannungsfall e am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal a ma Sidherheitsgerichteten Ausgang maximal e am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichteter Kommunikation Dibertragungsgrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produkffunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) e gemäß EIC 61508 0 für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Produstromssüberwachung gemäß ISO 13849-1 e für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 e für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 e für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PPDavg bei niedriger Anforderungsrate e für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T-Vert für Proot-Test Interval I oder Gebrauchsdauer e für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Ausschaltverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal bei Abschalten über Betatliger maximal	0 0 0	10.110
Reststrom am Digitaliausgang bei Signal <0> maximal Spannungsfall • am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal • am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangstrom am Diagnoseausgang maximal Av V 4 V 4 V 4 V 4 V 4 V 4 V 4 V		
Spannungsfall am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Biagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Dibertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrolevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) agemäß EC 61508 für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) agemäß EN ISO 13849-1 für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 7FDab bei hoher Anforderungsrate für Positionsüberwachung gemäß		
am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal and Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal O,05 A Kommunikation/ Protokoll Ausfuhrung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrolevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-integritästevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDay gbe iniedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDay gbe iniedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TI-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TI-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichteter Anforderungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal bedingter Kurzschiussstrom (iq) bei 400 V gemäß IEC Approbationen/ Zertifikate		0,0 IIIA
am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Sicherheitsgerichteten Ausgang 0,25 A Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal 0,05 A Kommunikation Protokoll Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Ubertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produkffunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 9 erformance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDay bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TI-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TI-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Ausschalten über Steuereingänge maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal		4.1/
Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 3 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 17-I-Wert für Proof-Tost Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 17-I-Wert für Proof-Tost Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Astegorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Betätiger Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (ilp bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate		
Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal 0,05 A Kommunikation/ Protokoll Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 3 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 3 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • e • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 t Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 4 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 4 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 4 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 5,2E-9 1/h PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung 1,5 ms • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger Approbationen/ Zertifikate		
Masgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 3 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 * für Positionsüberwachung gemäß ISO 62061 PFPDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 71-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Xategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal		
Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 1-Wert für Proot-Trest intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Xategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Betätiger maximal		0,25 A
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Dibertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz		0.05.Δ
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 9 egmäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 62061 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 TI-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Xategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal		0,00 A
Kommunikation Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFID bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Ategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal		Charles swhimdow M40
Disertragungsfrequenz Nennwert 125 kHz		Steckverdinger M12
Sicherheitsrolevante Kenngrößen	DOMESTIC BOOK AND DECEMBER OF THE PROPERTY OF	
Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Betätiger maximal		125 kHz
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Betätiger maximal	Übertragungsfrequenz Nennwert	125 kHz
• gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFID bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDava bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL)	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion	
Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Xategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	Ja
• gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 • gemäß EN ISO 13849-1 • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 FDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge maximal	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508	Ja 3
* für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 * gemäß EN ISO 13849-1 * für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 * für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFID bei hoher Anforderungsrate * für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate * für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer * für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung * bei Abschalten über Steuereingänge maximal * bei Abschalten über Betätiger Maximal	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061	Ja 3
Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Xategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL)	Ja 3 3
• gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1	Ja 3 3 e
• für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate 4,5E-4 4,5E-4 4 7,5E-4 100 ms	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1	Ja 3 3 e
PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavy bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge i 1,5 ms • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Steuereingänge i 100 ms bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie	Ja 3 3 e e e
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1	Ja 3 3 e e 4
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1	Ja 3 3 e e 4
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate	Ja 3 3 e e 4 4
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061	Ja 3 3 e e 4 4
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h
Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h
Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4
Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4
Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger
 bei Abschalten über Steuereingänge maximal bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate 	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger
 ◆ bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate 	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger
bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 100 A 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger 5 000 ms
Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger 5 000 ms
Approbationen/ Zertifikate	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger 5 000 ms 1,5 ms 100 ms
	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger 5 000 ms 1,5 ms 100 ms
augemeine Produktzulassung EMV (Elektroma- funktionale Si- Konformitätserklä-	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit maximal Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert	Ja 3 3 e e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger 5 000 ms 1,5 ms 100 ms
	Übertragungsfrequenz Nennwert Sicherheitsrelevante Kenngrößen Produktfunktion geeignet für Sicherheitsfunktion Sicherheits-Integritätslevel (SIL) • gemäß IEC 61508 • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Performance Level (PL) • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 Kategorie • gemäß EN ISO 13849-1 • für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1 PFHD bei hoher Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 PFDavg bei niedriger Anforderungsrate • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer • für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061 Kategorie gemäß EN 954-1 Typ der Überwachung Ansprechverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung • bei Abschalten über Steuereingänge maximal • bei Abschalten über Betätiger maximal bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert Approbationen/ Zertifikate	Ja 3 3 e e 4 4 5,2E-9 1/h 4,5E-4 20 a 4 Betätiger 5 000 ms 1,5 ms 100 ms 100 A

cherheit/Maschinensicherheit rung

Bestätigungen







Baumusterprüfbescheinigung



Konformitätserklärung

Sonstige



Bestätigungen

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE6415-1AB02

CAx-Online-Generator

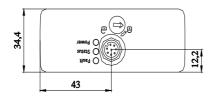
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE6415-1AB02

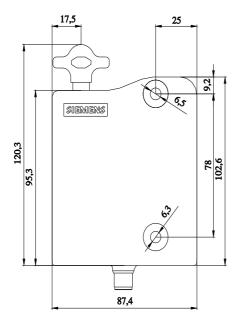
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE6415-1AB02

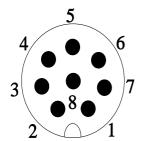
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE6415-1AB02&lang=de









1	WH = White	\rightarrow	A 1	supply voltage Ue
2	BN = Brown	\rightarrow	X 1	safety input 1
3	GN = Green	\rightarrow	A2	GND
4	YE = Yellow	\rightarrow	OSSD1	safety output 1
5	GY = Grey	\rightarrow	OUT	diagnostics output
6	PK = Pink	\rightarrow	X2	safety input 2
7	BU = Blue	\rightarrow	OSSD2	safety output 2
8	RD = Red	\rightarrow	IN	solenoid control

 letzte Änderung:
 06.12.2022 ☑