

**Grenztaster, 1S+1Ö, schmal, IP65, Rollenstössel**

**Typ** AT4/11-S/I/RS  
**Katalog Nr.** 085927  
**Alternate Catalog No.** AT4/11-S/I/RS

**Lieferprogramm**

Grundfunktion		Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkenner		AT4
Sortiment		Rollenstössel
Schutzart		IP65
Ausstattung		Komplettgerät
Umgebungstemperatur	°C	-25 - +70
Bauform		EN 50041 Form C
Sprungschaftglied		ja
Prüfzeichen		
<b>Kontaktbestückung</b>		
S = Schließer		1 S
Ö = Öffner		1 Ö
Hinweis		= Sicherheitsfunktion, durch Zwangsoffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen		
Schaltweg		
■ = Kontakt geschlossen		
□ = Kontakt offen		
Zwangsoffnung (ZW)		ja
<b>Farbe</b>		
Gehäusedeckel		grau
Gehäusedeckel		
Gehäuse		Kunststoff
Anschlussart		Schraubklemme
<b>Hinweise</b>	Der Antriebskopf ist um je 90° umsetzbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Anfahrrichtung zu ermöglichen. Für Schutzart IP65 Kabelverschraubungen V-M20 (206910) mit max. 9 mm Anschlussgewindelänge verwenden.	

**Technische Daten****Allgemeines**

Normen und Bestimmungen		IEC/EN 60947
Klimafestigkeit		Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78, Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30

Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70
Einbaulage			beliebig
Schutztart			IP65
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrähtig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)

### Strombahnen/Schaltvermögen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	6000
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	500
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	
AC-15			
24 V	I <sub>e</sub>	A	10
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	6
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	4
DC-13			
24 V	I <sub>e</sub>	A	10
110 V	I <sub>e</sub>	A	1
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
Netzfrequenz		Hz	max. 400
Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	6
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0.02
bedingter Kurzschlussstrom		kA	1

### Mechanische Größen

Lebensdauer, mechanisch		x 10 <sup>6</sup>	8 Schaltspiele
Berührungstemperatur der Anfahrrolle		°C	≤ 100
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Schleichschaltglied		g	5
Sprungschaltglied		g	2
Betätigungs frequenz		Schaltspiele/h	≤ 6000

Antrieb			
mechanisch			
Betätigungs kraft Hubbeginn/-ende		N	8,0/20,0
Betätigungs momente Drehantriebe		Nm	0,3
max. Anfahrgeschwindigkeit bei DIN-Nocken		m/s	0,5/0,5
Hinweise			bei Anfahrwinkel α = 0°/30°

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe	I <sub>n</sub>	A	6
Verlustleistung pro Pol, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0.1
Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig	P <sub>vid</sub>	W	0
Verlustleistung statisch, stromunabhängig	P <sub>vs</sub>	W	0
Verlustleistungsabgabevermögen	P <sub>ve</sub>	W	0
Betriebsumgebungstemperatur min.		°C	-25
Betriebsumgebungstemperatur max.		°C	70
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

## Technische Daten nach ETIM 7.0

Sensoren (EG000026) / Einzelpositionsschalter (EC000030)	
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Positionsschalter / Positionsschalter (Bauart 1) (ecl@ss10.0.1-27-27-06-01 [AGZ382015])	
Breite des Sensors	mm 40
Durchmesser des Sensors	mm 0
Höhe des Sensors	mm 83
Länge des Sensors	mm 0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 24 V	A 10
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 125 V	A 0
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 230 V	A 6
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei DC-13, 24 V	A 10
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei DC-13, 125 V	A 1
Bemessungsbetriebsstrom Ie bei DC-13, 230 V	A 0.4
Schaltfunktion	Sprungschatzglied
Schaltfunktion verrastend	nein
Ausgang elektronisch	nein
Zwangsoffnung	ja
Anzahl der sicherheitsgerichteten Hilfskontakte	1
Anzahl der Kontakte als Öffner	1
Anzahl der Kontakte als Schließer	1
Anzahl der Kontakte als Wechsler	0
Ausführung der Schnittstelle	ohne
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation	ohne
Gehäusebauform	Quader
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Beschichtung Gehäuse	sonstige
Ausführung des Betätigungselements	Rollenstöbel
Ausrichtung des Betätigungselements	sonstige
Ausführung des elektrischen Anschlusses	sonstige
Mit Statusanzeige	nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen	ja
Explosionsschutz-Kategorie für Gas	ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	ohne
Umgebungstemperatur während des Betriebs	°C 25 - 70

Schutzzart (IP)		IP65
Schutzzart (NEMA)		sonstige

## Approbationen

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No
Suitable for		Branch circuits
Max. Voltage Rating		600 V AC
Degree of Protection		UL: 1, 4X; CSA: 1, 3R, 4, 4X, 12, 13

## Assets (Links)

### Konformitätserklärungen

00002833

### Montageanleitungen

IL05208012Z2018\_06