

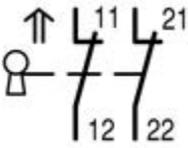


**Positionsschalter, 2Ö, Kuppenstößel, +Betätiger ZB,  
Cold Climate -40°C**

**Typ** LS-02-CC-ZB  
**Art.-Nr.** 177186

**Katalog Nr.** LS-02-CC-ZB

**Lieferprogramm**

Grundfunktion			Positionsschalter Sicherheits-Positionsschalter
Typkennner			LS(4)...ZB
Sortiment			Sicherheits-Positionsschalter
Schutzart			IP65
Ausstattung			Komplettgerät
Umgebungstemperatur		°C	-25 - +70
Beschreibung			Bei gestecktem Betätigungselement ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen.
Prüfzeichen			
Kontaktbestückung			
Ö = Öffner			2 Ö 
Hinweis			 = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1
Schaltzeichen			
Gehäuse			Kunststoff
Anschlussart			Cage-Clamp
<b>Hinweise</b>			Cage-Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Wago Kontakttechnik, 32432 Minden. Zubehör für den Cage-Clamp-Anschluss von der Firma Wago: Einlegebrücke, grau, Wago-Bestell-Nr. 264-402
<p><b>Hinweise</b> Schalter nie als mechanischen Anschlag verwenden! Umsetzbarer Betätiger für waagerechte bzw. senkrechte Montage. Die Betätigungsköpfe sind um je 90° drehbar, um eine Anpassung an die vorgegebene Betätigungsebene zu ermöglichen. Bei gestecktem Betätigungselement ist der Schließer offen und der Öffner geschlossen. Für Schutzart IP65 Kabelverschraubungen V-M20 (206910) mit max. 9 mm Anschlussgewindelänge verwenden.</p>			

**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
Schutzart			IP65
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 1.5) 2 x (0.5 - 1.5)

Anschlusschraube			PH1
<b>Strombahnen/Schaltvermögen</b>			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	500
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	
AC-15			
24 V	$I_e$	A	6
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	6
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	4
DC-13			
24 V	$I_e$	A	3
110 V	$I_e$	A	0.6
220 V	$I_e$	A	0.3
Netzfrequenz		Hz	max. 400
Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1			
max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	6
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0.15
<b>Mechanische Größen</b>			
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Schleichschaltglied		g	25
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele, h		$\leq$ 1800

## Technische Daten nach ETIM 5.0

Sensoren (EG000026) / Einzelpositionsschalter (EC000030)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Positionsschalter / Positionsschalter (Bauart 1) (ecl@ss8-27-27-06-01 [AGZ382011])			
Breite des Sensors		mm	31
Durchmesser des Sensors		mm	0
Höhe des Sensors		mm	96
Länge des Sensors		mm	33.5
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei AC-15, 24 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei AC-15, 125 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei AC-15, 230 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-13, 24 V		A	3
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-13, 125 V		A	0.8
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ bei DC-13, 230 V		A	0.3
Schaltfunktion			Schleichschaltglied
Ausgang elektronisch			nein
Zwangsöffnung			ja
Anzahl der sicherheitsgerichteten Hilfskontakte			2
Anzahl der Kontakte als Öffner			2
Anzahl der Kontakte als Schließer			0
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Ausführung der Schnittstelle			ohne
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation			ohne
Gehäuse gemäß Norm			-
Gehäusebauform			Quader
Werkstoff des Gehäuses			Kunststoff
Beschichtung Gehäuse			-
Ausführung des Betätigungselements			Kuppenstößel
Ausrichtung des Betätigungselements			-
Ausführung des elektrischen Anschlusses			-

Mit Statusanzeige			nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen			ja
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Umgebungstemperatur während des Betriebs		°C	-40 - 70
Schutzart (IP)			IP65

## Abmessungen

Schalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden.

Anschlussbezeichnung nach EN 50 013

Schaltweg [mm]

■ = Kontakt geschlossen

□ = Kontakt offen

Zw = Zwangsöffnungsweg