



**Positionsschalter, 2S, Kuppenstößel, 1,3mm, Cold Climate -40°C**

**Typ** LS-20B-CC  
**Art.-Nr.** 176888

**Katalog Nr.** LS-20B-CC

**Lieferprogramm**

Grundfunktion			Positionsschalter
Typkennner			LS(M)-...
Sortiment			Kuppenstößel
Schutzart			IP65
Ausstattung			Basisgerät, erweiterbar
Umgebungstemperatur		°C	-40 - +70
Kontaktbestückung			
S = Schließer			2 S
Schaltzeichen			
Schaltweg			
<input checked="" type="checkbox"/> = Kontakt geschlossen <input type="checkbox"/> = Kontakt offen			
Farbe			
Gehäusedeckel			gelb
Gehäusedeckel			
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

**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	-40 - +70
Einbaulage			beliebig
Schutzart			IP65
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 2.5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (0.5 - 1.5)

**Strombahnen/Schaltvermögen**

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	V AC	4000
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	V	400
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3

Bemessungsbetriebsstrom	I <sub>e</sub>	A	
AC-15			
24 V	I <sub>e</sub>	A	6
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	3
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.6
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.3
Fehlschaltungssicherheit			
bei 24 V DC/5 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhäufigkeit	$\leq 10^{-7}$ , < 1 Ausfall auf 10 <sup>7</sup> Schaltungen
bei 5 V DC/1 mA	H <sub>F</sub>	Fehlerhäufigkeit	$\leq 10^{-8}$ , < 1 Ausfall auf 5 x 10 <sup>6</sup> Schaltungen
Netzfrequenz		Hz	max. 400
Kurzschlussfestigkeit nach IEC/EN 60947-5-1			
max. Schmelzsicherung		A gG/ gL	6
Wiederholgenauigkeit		mm	± 0.15
bedingter Kurzschlussstrom		kA	1

### Mechanische Größen

Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	x 10 <sup>6</sup>	8
Berührungstemperatur der Anfahrrolle		°C	$\leq 100$
Schockfestigkeit (Halbsinusstoß 20 ms)			
Schleichschaltglied		g	25
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/ h		$\leq 6000$

### Antrieb

mechanisch			
Betätigungskraft Hubbeginn/-ende		N	1,0/8,0
Betätigungsmomente Drehantriebe		Nm	0.2
max. Anfahrgeschwindigkeit bei DIN-Nocken		m/s	1/0,5
<b>Hinweise</b>			bei Anfahrwinkel $\alpha = 0^\circ/30^\circ$

### Technische Daten nach ETIM 5.0

Sensoren (EG000026) / Einzelpositionsschalter (EC000030)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Positionsschalter / Positionsschalter (Bauart 1) (ec@ss8-27-27-06-01 [AGZ382011])			
Breite des Sensors		mm	31
Durchmesser des Sensors		mm	0
Höhe des Sensors		mm	61
Länge des Sensors		mm	33.5
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 24 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 125 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei AC-15, 230 V		A	6
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei DC-13, 24 V		A	3
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei DC-13, 125 V		A	0.8
Bemessungsbetriebsstrom I <sub>e</sub> bei DC-13, 230 V		A	0.3
Schaltfunktion			Schleichschaltglied
Ausgang elektronisch			nein
Zwangsöffnung			nein
Anzahl der sicherheitsgerichteten Hilfskontakte			0
Anzahl der Kontakte als Öffner			0
Anzahl der Kontakte als Schließer			2
Anzahl der Kontakte als Wechsler			0
Ausführung der Schnittstelle			ohne

Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation			ohne
Gehäuse gemäß Norm			DIN EN 50047
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			nein
Explosionsschutz-Kategorie für Gas			ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub			ohne
Umgebungstemperatur während des Betriebs		°C	-40 - 70
Schutzart (IP)			IP65