



1) aktive Fläche, 2) Gehäuse, 3) Deckel, 4) Poti, 5) Funktionsanzeige gelb



Allgemeine Merkmale

Baureihe	G20
Grundnorm	IEC 60947-5-2
Sensitivität	Schaltabstand justierbar
Zulassung/Konformität	CE WEEE

Anzeige/Bedienung

Betriebsspannungsanzeige	nein
Funktionsanzeige	ja

Elektrische Merkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e DC	24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e	100 mA
Bemessungsisolationsspannung U _i	75 V DC
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC
Gebrauchskategorie	DC-13
Restwelligkeit max. (% von U _e)	15 %
Schaltfrequenz	100 Hz
Spannungsfall statisch max.	1.5 V

Elektrischer Anschluss

Anzahl der Leiter	4
Kabeldurchmesser D	5.00 mm
Kabellänge L	3 m
Kurzschlusschutz	ja
Leiterquerschnitt	0.34 mm ²
Verpolungssicher	ja
Vertauschmöglichkeit geschützt	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Hysterese H max. (% von Sr)	15.0 %
Messbereich	1.5...10 mm
Nennschaltabstand S _n	10 mm
Temperaturdrift max. (% von Sr)	20 % [-20...50 °C]
Wiederholgenauigkeit max. (% von Sr)	5.0 %

Material

Aktive Fläche, Material	LCP
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)
Mantelmaterial	PVC

Mechanische Merkmale

Abmessung	Ø 20 x 81 mm
Baugröße	D20.0
Einbau	bündig einbaubar

Kapazitive Sensoren
BCS G20L4Q-PAC10C-EV03-D03
Bestellcode: BCS00W7

BALLUFF

Schnittstelle

Schaltausgang PNP Schließer/Öffner (NO/NC)

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP65
Umgebungstemperatur -25...70 °C

Zusatztext

Dem Ausgangssignal sind bei bedämpftem und entdämpftem Zustand Prüfpulse ≤ 0.3 ms überlagert, die bei Störungen fehlen und somit bei nahezu allen Fehlern den Störfall erkennen lassen.

ESD: EN 61000-4-2: Keine Entladung auf Poti-Einstellschraube zulässig. Einbau und Bedienung nur durch geschultes Fachpersonal.

Das Poti hat keinen festen Anschlag, sondern kann endlos gedreht werden, ohne etwas zu zerstören. Wird keine Änderung am Schaltsignal festgestellt, sollte das Poti soweit vor oder zurück gedreht werden, bis ein Signalwechsel am Ausgang stattfindet.

Wiring Diagrams

