

Datenblatt - SHG01.103

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / SHG



- Metallgehäuse
- 40 mm x 108,5 mm x 43 mm
- hohe Lebensdauer
- Kopfstellung nach vorn

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SHG01.103
Artikelnummer	101009662
EAN Code	
eCl@ss	27-27-26-02

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B _{10d} Öffner (NC)	2.000.000
B _{10d} Schließer (NO)	1.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

Allgemeine Daten

Produkt-Name	SHG
Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15, EN 1088

Richtlinienkonformität (J/N) 

Ja

Werkstoffe

- Werkstoff des Gehäuses
- Werkstoff der Kontakte

Aluminium

Silber

Gehäusebeschichtung

lackiert

Gewicht

250 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses

Schraubanschluss

Anschlussquerschnitt

- min. Anschlussquerschnitt
- max. Anschlussquerschnitt

0,5 mm²

2,5 mm²

Mechanische Lebensdauer

1.000.000 Schaltspiele

Hinweis

Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.

erhöhte Rastkraft (J/N)

Nein

Zwangsöffnungskraft

5 N je Öffnerkontakt

Zwangsöffnungsweg

11 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- min. Umgebungstemperatur
- max. Umgebungstemperatur

-25 °C

+70 °C

Schutzart

IP67 gemäß IEC/EN 60529

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes

Schließer (NO), Öffner (NC)

Schaltprinzip

Schleichschaltglied

Anzahl der Hilfskontakte

1 St.

Anzahl der Sicherheitskontakte

1 St.

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

2,5 kV

Bemessungsisolationsspannung U_i

400 V

Thermischer Dauerstrom I_{the}

10 A

Gebrauchskategorie

AC-15: 230 V / 8 A
DC-13: 24 V / 5 A

Kurzschlusschutz

10 A gG D-Sicherung

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas

keine

Explosionsschutz-Kategorie für Staub

keine

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors
- Höhe des Sensors
- Länge des Sensors

40 mm

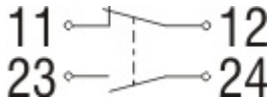
108,5 mm

43 mm

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

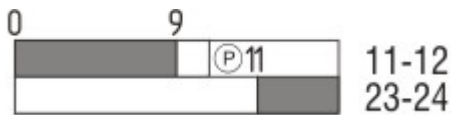
 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

 Kontakt geschlossen

 Kontakt geöffnet

 Einstellbereich

 Rastpunkt

 Zwangsöffnungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer

VÖ Verstellbereich Öffner

N Nachlauf

Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

Typenschlüssel

SHG(1)(2)

(1)

1,0

02

3,0

04

(2)

103/90

220/110

92/90

Kopfstellung nach vorn

Kopfstellung nach links

Kopfstellung nach rechts

Kopfstellung nach hinten

1 Öffner (NC) / 1 Schließer (NO) Schleichschaltglied

2 Öffner (NC) Schleichschaltglied

1 Öffner (NC) / 1 Schließer (NO) Sprungschaltglied

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 282 kB, 28.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 632 kB, 05.07.2011

Code: mrl_shg-scg-sdg_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 291 kB, 28.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 454 kB, 08.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 287 kB, 28.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 322 kB, 28.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 286 kB, 14.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 287 kB, 14.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 332 kB, 08.11.2017

Code: mrl_shg-scg-sdg_en

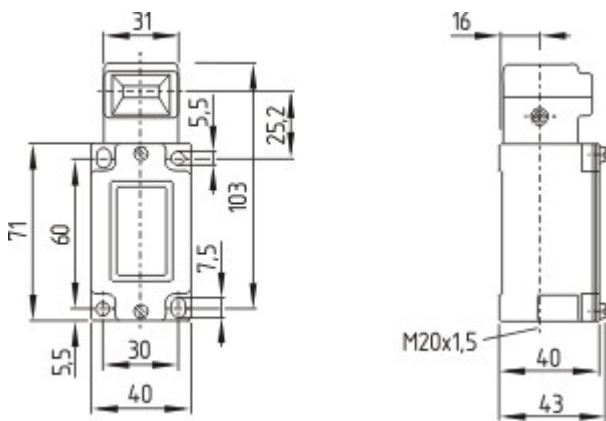
CCC Zertifikat (en) 2 MB, 11.12.2017

Code: q_shgp01

CCC Zertifikat (cn) 2 MB, 11.12.2017

Code: q_shgp02

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)

Systemkomponenten

Betätiger



101025451 - BOF/HIS.2

- mindest Betätigungsradius 400 mm
- Beweglicher Betätiger



101025450 - BOF/HIS.1

- mindest Betätigungsradius 400 mm
- Beweglicher Betätiger



101014463 - BOWR

- mindest Betätigungsradius 350 mm
- Abgewinkelter Betätiger



101014461 - BOR

- mindest Betätigungsradius 350 mm
- Gerader Betätiger



101014462 - BOW

- mindest Betätigungsradius 400 mm
- Abgewinkelter Betätiger



101014460 - BO

- mindest Betätigungsradius 400 mm
- Gerader Betätiger