

Datenblatt - SHG01.92/90

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	SHG01.92/90
Artikelnummer	101020900
EAN Code	4250116201600
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

17,5 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

Sprungschaltglied

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 / 6 A
DC-13: 24 V / 4 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

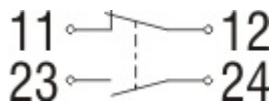
108,5 mm

43 mm

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

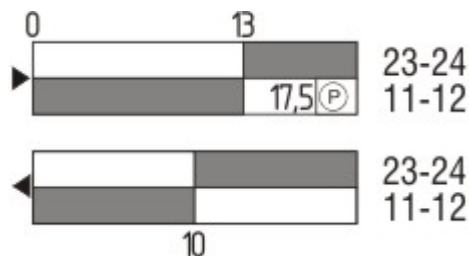
Kontaktbild



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 shq-scq-sdq 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

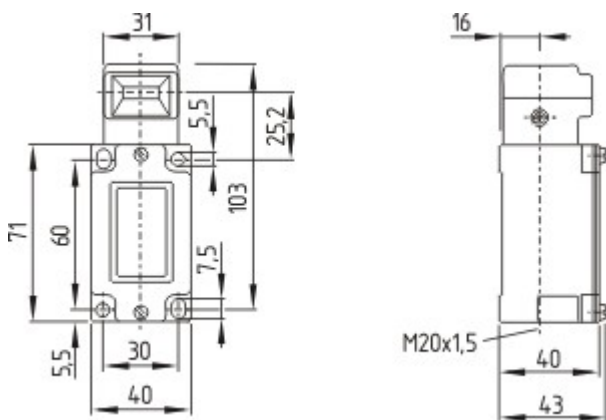
CCC Zertifikat (en) 2 MB, 11.12.2017

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

