

Datenblatt - PS116-Z11-STR-R200

Positionsschalter / PS116 Kunststoffgehäuse - EN 50047 mit Betätiger / PS116
Rollendruckbolzen R200



- Kunststoffgehäuse
- Symmetrisches Gehäuse
- Schutzart IP66, IP67
- Einbaustecker M12, rechts
- Sprungschaltung 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

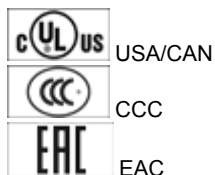
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	PS116-Z11-STR-R200
Artikelnummer	103006599
EAN Code	
eCl@ss	27-27-26-01

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	ISO 13849-1
B _{10d} Öffner (NC)	20.000.000
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	PS116 Rollendruckbolzen R200
Vorschriften	IEC 60947-5-1
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Antriebsform	C nach EN 50047
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, Zink-Druckguss, chromatiert
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	70 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12, 4-polig
Anschluss	rechts
Mechanische Lebensdauer	10.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 5000 /h
Ausführung des Betätigungselements	Rollendruckbolzen R200
Betätigungskraft	min. 10 N
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	< 5,5 ms
Zwangsöffnungskraft	40 N
Betätigungsgeschwindigkeit bei vertikaler Betätigung	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	20 mm/min
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	1 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-30 °C
- max. Umgebungstemperatur	+80 °C
Schutzart	IP66, IP67

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Sprungschaltglied
- zwangsöffnender Öffner 	
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2,5 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	300 V
Thermischer Dauerstrom I_{the}	2,5 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 240 V / 1,5 A, DC-13: 24 V / 1,5 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	1000 A
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung (flink)

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas	keine
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	keine

Abmessungen

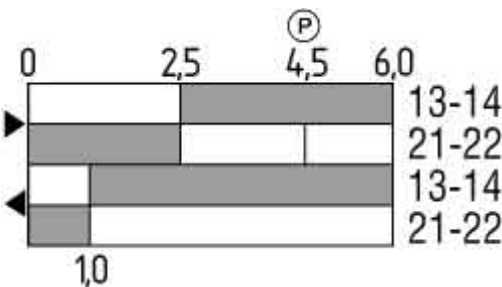
Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	31 mm
- Höhe des Sensors	74,1 mm
- Länge des Sensors	16,6 mm
Rollendurchmesser	9,5 mm

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

PS116-(1)-(2)-(3)-(4)	
(1)	
Z11	Sprungschaltung 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
Z02	Sprungschaltung 2 Öffner (NC)
Z12	Sprungschaltung 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
Z11R	Sprungschaltung 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) mit Rastung
Z02R	Sprungschaltung 2 Öffner (NC) mit Rastung
Z12R	Sprungschaltung 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC) mit Rastung

T11	Schleichschaltung 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
T02	Schleichschaltung 2 Öffner (NC)
T20	Schleichschaltung 2 Schließer (NO)
T12	Schleichschaltung 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
T21	Schleichschaltung 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
T03	Schleichschaltung 3 Öffner (NC)
T11UE	Schleichschaltung mit Überdeckung 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
T02H	Schleichschaltung mit Staffelung 2 Öffner (NC)
(2)	
L200	Anschlussleitung unten, Leitungslänge 2 m
LR200	Anschlussleitung rechts, Leitungslänge 2 m
ST	Einbaustecker M12, unten
STR	Einbaustecker M12, rechts
(3)	
S20	Druckbolzen S200
R20	Rollendruckbolzen R200
K20	Rollenhebel K200
K21	Rollenhebel K210
K23	Winkelhebel K230
K24	Winkelhebel K240
K25	Winkelhebel K250
H20	Rollenschwenkhebel H200
N20	Rollenschwenkhebel N200
J20	Stabschwenkhebel J200
(4)	
0	Material Rolle/Hebel: Kunststoff
1	Material Rolle/Hebel: Edelstahl
2	Material Rolle/Hebel: Messing
3	Material Rolle/Hebel: Aluminium
4	Material Rolle/Hebel: Stahl

Dokumente

Betriebsanleitung (en) 628 kB, 06.07.2018

Code: mrlk_ps116_en

Betriebsanleitung (pl) 659 kB, 16.02.2017

Code: mrlk_ps116_pl

Betriebsanleitung (pt) 628 kB, 17.03.2017

Code: mrlk_ps116_pt

Betriebsanleitung (nl) 0 Byte, 28.02.2018

Code: mrlk_ps116_nl

Betriebsanleitung (es) 627 kB, 06.07.2018

Code: mrlk_ps116_es

Betriebsanleitung (de) 630 kB, 06.07.2018

Code: mrlk_ps116_de

Betriebsanleitung (fr) 629 kB, 11.05.2017

Code: mrlk_ps116_fr

Betriebsanleitung (it) 626 kB, 30.06.2017

Code: mrlk_ps116_it

Konformitätserklärung (en) 88 kB, 22.11.2017

Code: konfi_mrl_ps116_en

Konformitätserklärung (de) 87 kB, 22.11.2017

Code: konfi_mrl_ps116_de

Broschüre (jp) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_jp

Broschüre (cs) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_cs

Broschüre (de) 2 MB, 09.10.2015

Code: b_ps116_de

Broschüre (en) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_en

Broschüre (nl) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_nl

Broschüre (it) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_it

Broschüre (pl) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_pl

Broschüre (pt) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_pt

Broschüre (es) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_es

Broschüre (fr) 1 MB, 14.10.2015

Code: b_ps116_fr

CCC Zertifikat (en) 1 MB, 22.06.2017

Code: q_ps1p01

CCC Zertifikat (cn) 1 MB, 22.06.2017

Code: q_ps1p02

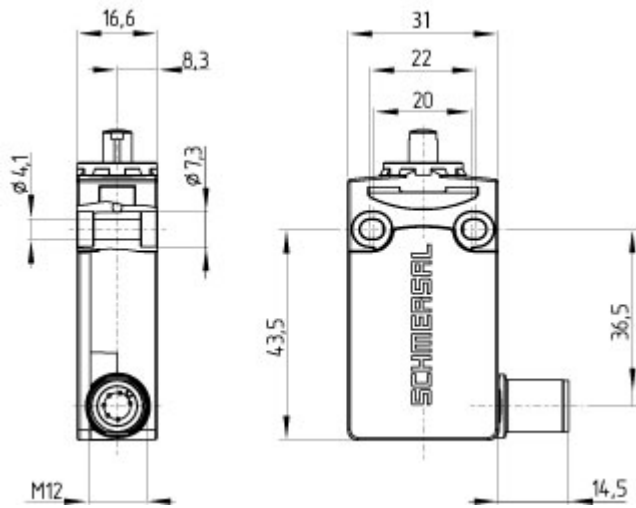
EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru

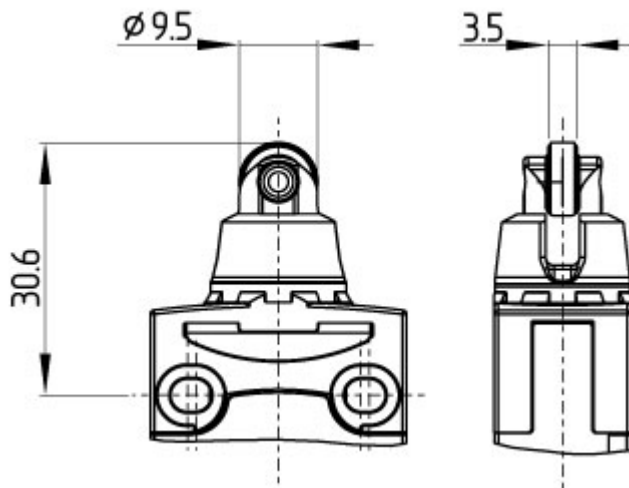
Abbildungen



Produktbild



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Betätiger)

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 30.10.2018 - 15:39:49h Kasbase 3.3.0.F.64I