

Datenblatt - AZ 15 ZVK

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger / AZ 15



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Kunststoffgehäuse
- schutzisoliert
- hohe Lebensdauer
- 52 mm x 75 mm x 30 mm
- Mehrfach-Codierung
- großer Anschlussraum
- hohe Kontaktsicherheit bei niedrigen Strömen
- Langlöcher zum Einstellen, Rundlöcher zum Fixieren
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- 3 Leitungseinführungen M 16 x 1.5

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZ 15 ZVK
Artikelnummer	101152787
EAN Code	4030661166308
eCl@ss	27-27-26-02


Zulassung

Zulassung	DGUV
	USA/CAN
	CCC
	EAC

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B _{10d} Öffner (NC)	2.000.000
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	AZ 15
Vorschriften	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Aufzüge geeignet (J/N)	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	100 g

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	0,75 mm ²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm ²
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
erhöhte Rastkraft (J/N)	Nein
mit Rückstellkraft (J/N)	Ja
Zwangsöffnungskraft	10 N
Zwangsöffnungsweg	8 mm
Betätigungsgeschwindigkeit	max. 2 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-30 °C
- max. Umgebungstemperatur	+80 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Anzahl der Hilfskontakte	0 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Thermischer Dauerstrom I_{the}	10 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 4 A
Kurzschlusschutz	6 A gG D-Sicherung

ATEX

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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Breite des Sensors	52 mm
- Höhe des Sensors	75 mm
- Länge des Sensors	30 mm






Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

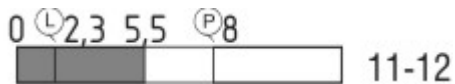
Kontaktbild








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

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: AZ 15 ZVK-1637

...-1637

0,3 µm Kontaktvergoldung

Ausführung mit M5 Vierkantmutter
zur Frontmontage des Sicherheitsschalters, z.B. an Blechverkleidungen



...-1762

nicht nachrüstbar

Typenschlüssel

AZ 15 ZV(1)K-(2)-(3)

(1)

ohne

R

(2)

ohne

ST

(3)

2254

1762

1637

Rückstellkraft

Rastkraft 30 N

Leitungseinführung M16

Stecker M12, 4-polig

Rastkraft 5 N

Frontmontage

Kontaktvergoldung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 433 kB, 25.05.2010

Code: mrl_az15-16_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 284 kB, 03.02.2016

Code: mrl_az15-16_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 267 kB, 04.03.2016

Code: mrl_az15-16_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 286 kB, 29.01.2016

Code: mrl_az15-16_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 374 kB, 10.07.2013

Code: mrl_az15-16_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 400 kB, 11.10.2011

Code: mrl_az15-16_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 281 kB, 09.03.2016

Code: mrl_az15-16_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 313 kB, 06.02.2015

Code: mrl_az15-16_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 275 kB, 17.06.2015

Code: mrl_az15-16_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 398 kB, 17.11.2011

Code: mrl_az15-16_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 283 kB, 04.03.2016

Code: mrl_az15-16_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 266 kB, 02.07.2013

Code: mrl_az15-16_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fi) 256 kB, 02.07.2015

Code: mrl_az15-16_fi

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 276 kB, 04.11.2015

Code: mrl_az15-16_it

Baumusterprüfbescheinigung (en) 135 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p02

Baumusterprüfbescheinigung (de) 138 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p01

CCC Zertifikat (en) 316 kB, 20.01.2016

Code: q_175p02

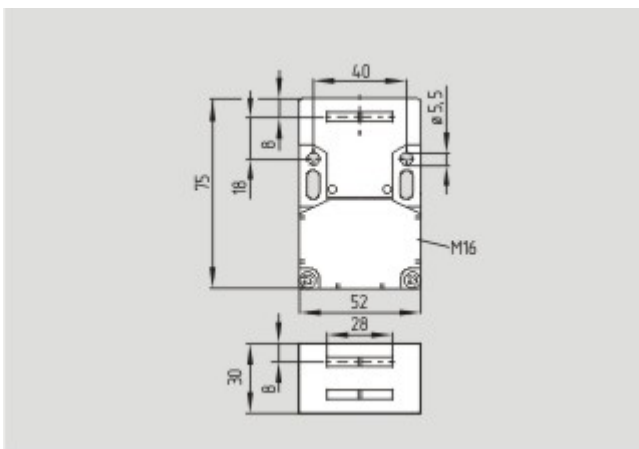
CCC Zertifikat (cn) 270 kB, 20.01.2016

Code: q_175p03

EAC Zertifikat (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)

Systemkomponenten

Betätiger



1137434 - AZ 15/16-B6

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale und breite Seite des Betätigers



1096092 - AZ 15/16-B3-1747

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren



101096090 - AZ 15/16-B3-1747 MIT HAFTMAGNET

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungsebene leicht montieren



1095550 - AZ 15/16-B3

- für sehr kleine Betätigungsradien über die schmale Seite des Betätigers



1096089 - AZ 15/16-B2-1747 MIT HAFTMAGNET

- für sehr kleine Betätigungsradien über die breite Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungsebene leicht montieren



1096091 - AZ 15/16-B2-1747

- für sehr kleine Betätigungsradien über die breite Seite des Betätigers
- nachrüstbar
- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren



1095558 - AZ 15/16-B2

- für sehr kleine Betätigungsradien über die breite Seite des Betätigers



1137408 - AZ 15/16-B1-2245

- kompensiert Vibrationen an Schutzeinrichtungen



1126794 - AZ 15/16-B1-2177 MIT ZENTRIERHILFE

- für leichte, nicht geführte Schutztüren



1126793 - AZ 15/16-B1-2177

- für leichte, nicht geführte Schutztüren



1111081 - AZ 15/16-B1-2053 MIT KUGELRASTUNG

- zur Zuhaltung von leichten bis mittelschweren Schutztüren



1111079 - AZ 15/16-B1-2053

- zur Zuhaltung von leichten bis mittelschweren Schutztüren



1108278 - AZ 15/16-B1-2024 MIT SCHLITZABDECKUNG

- zum Schutz gegen das Eindringen von grobem Schmutz



1108276 - AZ 15/16-B1-2024



1093553 - AZ 15/16-B1-1747

- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- der Haftmagnet lässt sich in jeder Betätigungsebene leicht montieren
- nachrüstbar

1092711 - AZ 15/16-B1-1747

- zur spielfreien Zuhaltung leichter Schutztüren
- nachrüstbar

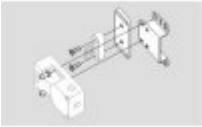


101083036 - AZ 15/16-B1

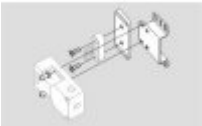


Zubehör

1149214 - Montagebausatz MS AZ 15/16 R/P



1150373 - Montagebausatz MS AZ 15/16 P



101110500 - SZ 16/335



- zum Schutz gegen versehentliches Schließen, z.B. bei Montagearbeiten
- für unübersichtliche Anlagen
- verhindert Betätigung des Schalters
- Anbringung von bis zu 6 Vorhängeschlössern
- Befestigung der Sperrzange mit einer Kette in der Nähe des Sicherheitsschalters möglich

101115025 - Kugelrastung 2053-2



- zusätzliche Kugelrastung zur stabilen Zuhaltung von leichten bis mittelschweren Schutztüren
- zur separaten Montage an der Schutztür

1089116 - Schlitzverschluss AZ 15/16-1476



- zum Schutz gegen das Eindringen von grobem Schmutz
- zum Verschließen nicht benutzter Betätigungsschlitze
- einfache Montage durch Einklipsen

Befestigungsmaterial

101135340 - SICHERHEITSSCHRAUBEN M 5 x 20

- zur Befestigung des Betätigers
- höherer Schutz gegen Umgehen



- gegen unbefugte Demontage der Betätiger
- verschiedene Längen lieferbar



101135339 - SICHERHEITSSCHRAUBEN M 5 x 16

- zur Befestigung des Betätigers
- höherer Schutz gegen Umgehen
- gegen unbefugte Demontage der Betätiger
- verschiedene Längen lieferbar

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 28.04.2016 - 11:20:16h Kasbase 3.2.2.F.64l