

Datenblatt - AZ 16 ST1-AS R

AS-Interface Safety at Work / Sicherheitsschaltgeräte / Sicherheitsschalter / AZ 16 AS



☒ Vorzugstyp



- Kunststoffgehäuse
- hohe Lebensdauer
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- AS-Interface LED Statusanzeige
- Einbaustecker M12, unten, 4-polig
- Betätiger codiert
- Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger
- Integrierte AS-Interface Schnittstelle
- AS-Interface M12 Steckanschluss

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	AZ 16 ST1-AS R
Artikelnummer	101167262
EAN Code	4030661218427
eCl@ss	27-27-26-02

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

Grundsätzlich einsetzbar bis

Vorschriften	EN ISO 13849-1, IEC 61508
PL	bis c
Kategorie	1
PFH	1,14 x 10 ⁻⁶ / h
- Hinweis	bis max. 100.000 Schaltzyklen/Jahr
SIL	bis 1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Wenn ein Fehlerausschluss für eine gefahrbringende Beschädigung der 1-kanaligen Mechanik zulässig ist und ein ausreichender

Manipulationsschutz gewährleistet ist, dann einsetzbar bis:

PL	bis d
Kategorie	3
PFH Wert	$1,01 \times 10^{-7} / \text{h}$
- Hinweis	bis max. 100.000 Schaltzyklen/Jahr
SIL	bis 2
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Allgemeine Daten

Produkt-Name	AZ 16 AS
Vorschriften	EN 60947-5-1, EN 50295, EN ISO 13849-1, IEC 61508
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
Gehäusebeschichtung	keine
Gewicht	115 g
Ansprechzeit	< 100 ms

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Einbaustecker M12, 4-polig
Steckeranschluss	unten
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
erhöhte Rastkraft (J/N)	Ja
Rastkraft	30 N
mit Rückstellkraft (J/N)	Nein

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur	
- min. Lager- und Transporttemperatur	-25 °C
- max. Lager- und Transporttemperatur	+85 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529
Schutzklasse	II 
Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60664-1	
- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	0,8 kV
- Bemessungsisolationsspannung U_i	32 VDC
- Überspannungskategorie	III
- Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Daten - AS-Interface

AS-i Versorgungsspannung	26,5 ... 31,6 VDC, Verpolungsschutz
AS-i Stromaufnahme	≤ 50 mA
AS-i Geräteabsicherung	intern kurzschlussfest
AS-i Spezifikation	
- Version	V 2.1
- Profil	S-0.B.F.E
- IO-Code	0x0
- ID-Code	0xB

- ID-Code1	0xF
- ID-Code2	0xE
AS-i Eingänge	
- Kanal 1	Datenbits DI 0/DI 1 = dynamische Codeübertragung
- Kanal 2	Datenbits DI 2/DI 3 = dynamische Codeübertragung
AS-i Parameter Bits	P0....P3 keine Funktion
- Parameterausgänge sind auf „1111“ (0xF) einzustellen	
AS-i Eingangsmodul-Adresse	0
- voreingestellt auf Adresse 0, änderbar über AS-Interface Busmaster oder Handprogrammiergerät	

LED-Zustandsanzeige

LED-Zustandsanzeige (J/N)	Ja
AS-i LED-Zustandsanzeige	
(1) grüne LED	Versorgungsspannung
(2) rote LED	Kommunikationsfehler / Slaveadresse = 0
(3) gelbe LED	Freigabestatus

ATEX

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

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	52 mm
- Höhe des Sensors	30 mm
- Länge des Sensors	90 mm

Kontaktbelegung

1	AS-i +
2	keine
3	AS-i –
4	keine

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

AZ 16 (1)-AS (2)

(1)

ST1	Steckeranschluss unten
ST2	Steckeranschluss rechts
ST3	Steckeranschluss links

(2)

ohne	ohne Rastung
R	Rastung 30 N
R-2254	Rastung 5 N

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 229 kB, 16.11.2017

Code: mrl_az16as_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 250 kB, 26.01.2018

Code: mrl_az16as_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 251 kB, 02.08.2018

Code: mrl_az16as_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 228 kB, 23.01.2012

Code: mrl_az16as_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 229 kB, 02.02.2012

Code: mrl_az16as_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 250 kB, 16.11.2017

Code: mrl_az16as_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 479 kB, 16.02.2012

Code: mrl_az16as_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 229 kB, 26.01.2012

Code: mrl_az16as_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 252 kB, 22.01.2018

Code: mrl_az16as_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 219 kB, 20.01.2014

Code: mrl_az16as_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 325 kB, 21.06.2017

Code: mrl_az16as_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 258 kB, 02.05.2018

Code: mrl_az16as_pl

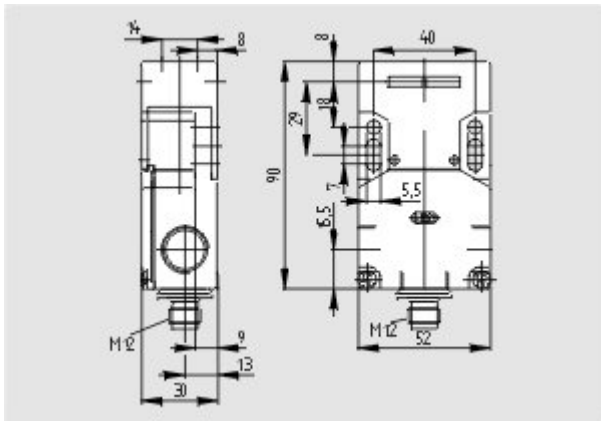
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 256 kB, 03.01.2018

Code: mrl_az16as_es

TÜV Zertifikat (de, en) 1 MB, 24.09.2014

Code: z_asip03

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)

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 - 16:22:08h Kasbase 3.3.0.F.64I