Datenblatt - EX-T4VH 335-11Y

Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion / EX-T335 Metallgehäuse mit Betätiger / EX-T 335 Rollenschwenkhebel H



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- EX-Schutz für die ATEX Zonen 1 und 21
- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 40,5 mm x 76 mm x 38 mm
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Ex-geprüfte Kabelverschraubung
- Befestigungsmaße nach EN 50041
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Ex-geprüft

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	EX-T4VH 335-11Y
Artikelnummer	101212058
EAN Code	4030661440095
eCl@ss	27-27-26-01

Zulassung

Zulassung	ATEX IECEx INMETRO

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN ISO 13849-1
B_{10d} Öffner (NC)	20.000.000
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Hinweis	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0{,}1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600\ s/h}{t_{cycle}}$

Allgemeine Daten

Produkt-Name	EX-T 335 Rollenschwenkhebel H
Vorschriften	EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-31, EN 60947-5-1,

	BG-GS-ET-15
Richtlinienkonformität (J/N) CE	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Ja
Antriebsform	A nach DIN EN 50041
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Zink-Druckguss
- Werkstoff des Hebels	Metall
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gehäusebauform	Normbauform
Gewicht	

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Klemmbereich der Kabelverschraubung	
- min. Klemmbereich der Kabelverschraubung	7 mm
- max. Klemmbereich der Kabelverschraubung	12 mm
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	1 mm²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm²
AWG-Nummer	13
Mechanische Lebensdauer	> 1.000.000 Schaltspiele
Schalthäufigkeit	max. 1800 /h
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Betätigungsdrehmoment	min. 31 Ncm
Prelldauer	< 3 ms
Umschaltzeit	entsprechend der Betätigungsgeschwindigkeit
Schlagenergie	max. 7 J
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	2,5 m/s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	−20 °C
- max. Umgebungstemperatur	+55 °C bei Anschlussquerschnitt 2,5 mm² +50 °C bei Anschlussquerschnitt 1 mm
Schutzart	IP65

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
- zwangsöffnender Öffner ⊖	
Anzahl der Hilfskontakte	1 St.
Anzahl der Sicherheitskontakte	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V

Thermischer Dauerstrom I_{the}	5 A
Gebrauchskategorie	AC-1
Kurzschlussschutz	6 A gG D-Sicherung

ATEX

EX-Kennzeichnung	EX II 2D Ex tb IIIC T80°C Db EX II 2G Ex d e IIC T6 Gb
Explosionsschutz-Kategorie für Gas	2G
Explosionsschutz-Zonen für Gas	1
Explosionsschutz-Kategorie für Staub	2D
Explosionsschutz-Zonen für Staub	21

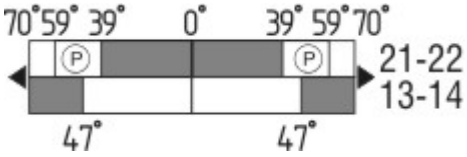
Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	40,5 mm
- Höhe des Sensors	134 mm
- Länge des Sensors	60,55 mm

Schlagworte

Schlagworte	Ex, EEx, ATEX, Ex 235, Ex 235, 235 Ex, 235ex, 235ex, ATEX 235

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

Kontakt geschlossen

Kontakt geöffnet

Einstellbereich

Rastpunkt

Zwangsöffungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer
VÖ Verstellbereich Öffner
N Nachlauf
Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

Typenschlüssel

EX-T**(1)** 335-**(2)**Y**(3)**-**(4)**-**(5)**

(1)

S	Druckbolzen S
R	Rollendruckbolzen R
H	Rollenschwenkhebel H
10H	Stabschwenkhebel 10H
7H	Rollenschwenkhebel 7H
7H-2138	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
1K	Rollenhebel 1K
3K	Winkelhebel 3K

(2)	
11	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
02	2 Öffner (NC)
20	2 Schließer (NO) *(Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet)*
(3)	
UE	Schleichschaltung mit Überdeckung
ohne	Schleichschaltung mit Staffelung
(4)	
2138	Rollenschwenkhebel 7H für Positionsschalter mit Sicherheitsfunktion
(5)	
RMS	Rolle aus Messing

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 399 kB, 23.01.2018
Code: mrl_ext335_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 493 kB, 23.01.2018
Code: mrl_ext335_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 347 kB, 24.03.2014
Code: mrl_ext335_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 481 kB, 16.11.2011
Code: mrl_ext335_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 385 kB, 25.10.2018
Code: mrl_ext335_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 389 kB, 25.10.2018
Code: mrl_ext335_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 381 kB, 23.01.2018
Code: mrl_ext335_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 385 kB, 23.01.2018
Code: mrl_ext335_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 481 kB, 10.11.2011
Code: mrl_ext335_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 351 kB, 25.10.2018
Code: mrl_ext335_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 383 kB, 19.01.2018
Code: mrl_ext335_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 382 kB, 19.01.2018
Code: mrl_ext335_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (br) 390 kB, 25.10.2018
Code: mrl_ext335_br

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 389 kB, 25.10.2018
Code: mrl_ext335_pt

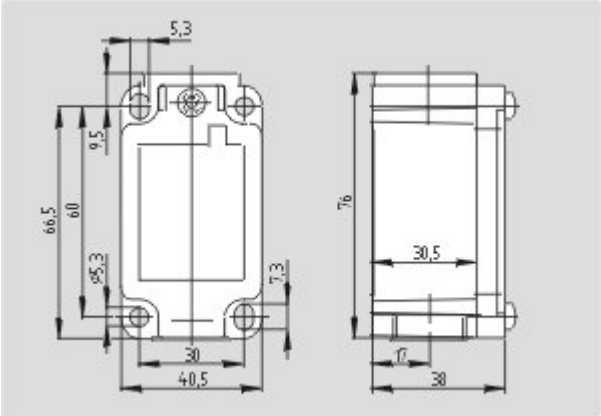
Baumusterprüfbescheinigung (en) 11 MB, 03.08.2018
Code: z_ex-p02

Baumusterprüfbescheinigung (de) 9 MB, 03.08.2018
Code: z_ex-p01

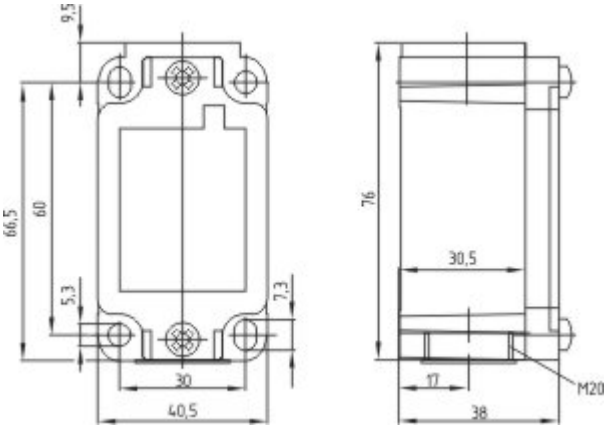
INMETRO Zertifizierung (br) 533 kB, 24.07.2017
Code: q_ex-p04

IECEx Zertifikat (en) 143 kB, 15.08.2018
Code: p_exp01

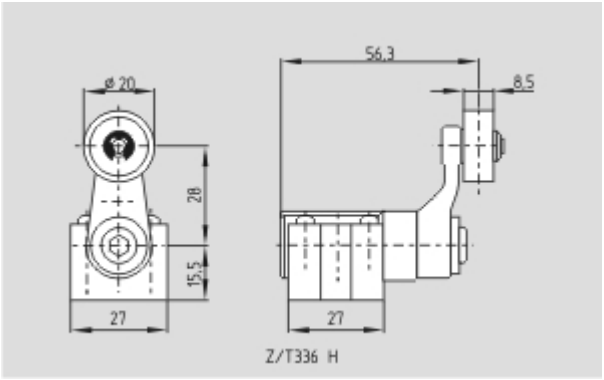
Abbildungen



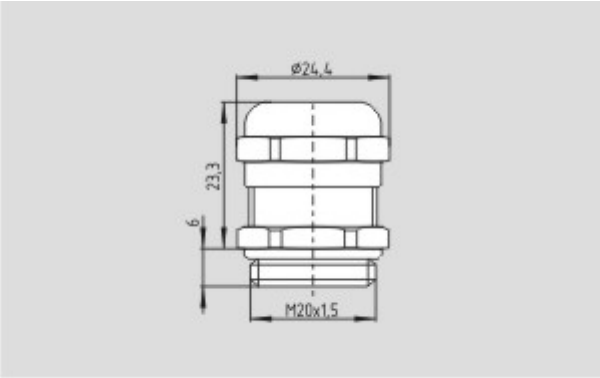
Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Betätiger)



Maßzeichnung (Sonstige)

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 - 14:35:43h Kasbase 3.3.0.F.64I