



- Steuerelement zur individuellen Bestückung mit zahlreichen elektrischen und elektronischen Komponenten
- Druckfest gekapseltes (Ex d) Gehäuse mit Schraubklemmen in erhöhter Sicherheit (Ex e)
- Anschlussquerschnitt 0,75 ... 2,5 mm² eindrätig/feindrätig
- Einfache Montage auf Tragschiene

E4

MY R. STAHL 8453B



Die Steuergeräte der Reihe 8453 von R. STAHL sind Komponenten in der Zündschutzart druckfeste Kapselung (Ex d) zum Einbau in Gehäuse mit erhöhter Sicherheit (Ex e). Sie beinhalten elektronische und elektrische Bauteile wie Widerstände, Dioden, Spannungsbegrenzer oder Sicherungen. Dank der kompakten Bauform eignen sie sich für platzkritische Anwendungen.

	IECEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation in		•	•			

Auswahltabelle						
Produktbeschreibung			Steuergerät Diode			
Sperrspannung	Durchlassstrom	Durchlassspannung	Zener Spannung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
500 V	2 A	1,15 V	–	8453C4-02-S2M	322362	34 g
Produktbeschreibung			Steuergerät Z-Diode			
Sperrspannung	Durchlassstrom	Durchlassspannung	Zener Spannung	Produkt-Typ	Art. Nr.	Gewicht
–	0,2 A	1,5 V	5,6 V	8453C4-04-5V6	322363	34 g

Technische Daten	
Explosionsschutz	
IECEx Gasexplosionsschutz	Ex db eb IIC T6 Gb
ATEX Gasexplosionsschutz	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb
Bescheinigungen	ATEX (BVS), IECEx (BVS), Kanada / USA (UL), Kanada (UL)
Hinweis	Produktkennzeichnung kann abweichend sein. Seriengeräte sind mit ATEX und IECEx gekennzeichnet.
Elektrische Daten	
Bemessungsbetriebsspannung AC	250 V
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-60 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur	-76 °F ... 158 °F
Mechanische Daten	
Schutzart (IP) (IEC 60529)	IP20
Gehäusematerial	Polyamid
Silikonfrei	Ja
Anschlussquerschnitt eindrätig	0.75 ... 2.5 mm ²

Technische Daten

Mechanische Daten

Anschlussquerschnitt eindrätig AWG	19 AWG ... 14 AWG
Anschlussquerschnitt feindrätig	0,75 ... 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt feindrätig AWG	19 AWG ... 14 AWG
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülsen, feindrätig	0,75 ... 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülsen, feindrätig AWG	19 AWG ... 14 AWG

Montage / Installation

Anzugsdrehmoment	1,2 N · m
Anzugsdrehmoment lbf in	10,62 lbf in

Maximal zulässige Verlustleistung

8453 mit Einbaukomponenten	Maximal zulässige Verlustleistung [W] abhängig von der Umgebungstemperatur											
	Umgebungstemperatur 40 °C			Umgebungstemperatur 50 °C			Umgebungstemperatur 60 °C			Umgebungstemperatur 70 °C		
	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4	T6	T5	T4
Diode horizontal montiert	1,4	2,0	3,2	1,1	1,6	2,9	0,7	1,3	2,5	0,4	0,9	2,2
Diode vertikal montiert	1,3	1,8	2,9	1,0	1,4	2,6	0,6	1,1	2,2	0,3	0,8	1,9
Z-Diode horizontal montiert	1,4	2,0	3,2	1,1	1,6	2,8	0,7	1,2	2,5	0,4	0,9	2,1
Z-Diode vertikal montiert	1,3	1,8	2,9	1,0	1,5	2,6	0,7	1,1	2,3	0,3	0,8	2,0

Gruppenmontage: Einbaubedingungen beeinflussen die Umgebungstemperatur

Technische Zeichnung – Änderungen vorbehalten



8453/4-02 Diode



8453/4-04 Z-Diode

Maßzeichnung (alle Maße in mm [Zoll]) – Änderungen vorbehalten

