



Potenziometro per montaggio nel quadro di comando

8455

Indice

1	Dati generali	2
1.1	Costruttore	2
1.2	Informazioni relative alle istruzioni per l'uso	2
1.3	Simboli	2
2	Avvertenze per la sicurezza	3
3	Conformità alle norme	3
4	Funzione	4
5	Dati tecnici	4
6	Disposizione e montaggio	5
7	Installazione	5
7.1	Messa in funzione	6
8	Manutenzione	6
8.1	Lavori di manutenzione	6
8.2	Accessori e parti di ricambio	6
9	Trasporto e stoccaggio	6
10	Smaltimento	6

1 Dati generali

1.1 Costruttore

R. STAHL Schaltgeräte GmbH
 Am Bahnhof 30
 74638 Waldenburg
 Germania

Tel.: +49 7942 943-0
 Fax: +49 7942 943-4333
 Internet: www.stahl-ex.com
 E-mail: info@stahl.de

1.2 Informazioni relative alle istruzioni per l'uso

N. ID: 169634 / 8455607300
 Numero pubblicazione: 2016-04-19-BA00-III-it-04
 Con riserva di modifiche tecniche.

1.3 Simboli



Attenzione!

Questo simbolo segnala istruzioni, la cui mancata osservanza può mettere in pericolo la salute dell'operatore o il funzionamento dell'apparecchio o dei componenti.



Avvertenza

Questo simbolo segnala importanti informazioni aggiuntive, consigli e raccomandazioni.

2 Avvertenze per la sicurezza

In questo capitolo vengono raccolte le misure di sicurezza più importanti. Esso integra le norme corrispondenti al cui studio il personale addetto è obbligato.

In caso di lavori in aree esposte al pericolo di esplosioni, la sicurezza delle persone e degli impianti dipende dall'osservanza di tutte le norme di sicurezza rilevanti.

Sul personale addetto al montaggio ed alla manutenzione grava pertanto una responsabilità particolare. Un presupposto fondamentale è l'esatta conoscenza delle norme e delle disposizioni in vigore.



L'utente è tenuto a osservare quanto segue:

- ▶ le normative antinfortunistiche e di sicurezza nazionali,
- ▶ le normative nazionali in tema di montaggio ed esecuzione (ad es. IEC/EN 60079-14),
- ▶ le regole tecniche generalmente riconosciute,
- ▶ le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso,
- ▶ i parametri e le condizioni nominali di esercizio sulla targhetta identificativa,
- ▶ i requisiti prescritti dalle IEC/EN 60079-0 e dalle IEC/EN 60079-7 in caso di montaggio dell'apparecchio in custodia con metodo di protezione a "Sicurezza aumentata e",
- ▶ il lato posteriore dell'apparecchio o del componente va protetto da danni meccanici,
- ▶ i danni all'apparecchio o al componente possono rendere inefficaci le misure di protezione contro le esplosioni.

Utilizzare gli apparecchi e i componenti solo **in conformità allo scopo d'impiego** consentito (vedi "Funzione" a pagina 4). La garanzia non è operante in caso di uso errato e non autorizzato nonché di mancata osservanza delle avvertenze contenute in queste istruzioni per l'uso. Non sono consentite trasformazioni o modifiche agli apparecchi e ai componenti, che possano compromettere le misure di protezione contro le esplosioni. Montare gli apparecchi e i componenti solo se non danneggiati, asciutti e puliti.

3 Conformità alle norme

Gli apparecchi sono conformi alle seguenti norme e direttive:

Tipo 8455/2:

- direttiva 2014/34/EU
- IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-18, IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1

 Gli apparecchi sono omologati per l'impiego nelle aree esposte a rischio di esplosione nelle zone 1, 2, 21 e 22.

Tipo 8455/4:

- direttiva 2014/34/EU
- IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 60079-18

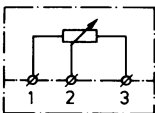
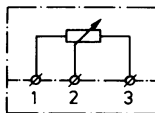
 Gli apparecchi sono omologati per l'impiego nelle aree esposte a rischio di esplosione nelle zone 1 e 2.

4 Funzione

Il potenziometro tipo 8455/2 per montaggio a quadro è un apparecchio elettrico protetto contro le esplosioni, con cavo di connessione. Può essere montato su pannelli e sul coperchio delle custodie di apparecchi elettrici o in quadri di comando.

Il potenziometro tipo 8455/4 per montaggio a quadro è un componente elettrico. Il collegamento dei cavi viene effettuato mediante attacchi integrati con metodo di protezione "Sicurezza aumentata e". Può essere montato su pannelli e sul coperchio delle custodie di apparecchi elettrici o in quadri di comando, per es. con metodo di protezione a "Sicurezza aumentata e" in conformità alla norma IEC/EN 60079-7.

5 Dati tecnici


Dati tecnici		
	8455/2 con cavo di connessione	8455/4 con morsetti
Versione		
Protezione contro le esplosioni		
Globale (IECEX)		
Gas e polvere	IECEX PTB 07.0002 X Ex db mb IIC T6 Gb Ex tb IIIC T95°C Db IP65	IECEX PTB 07.0001 U Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db
Europa (ATEX)		
Gas e polvere	PTB 02 ATEX 2156 X ⊕ II 2 G Ex db mb IIC T6 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db IP65	PTB 02 ATEX 2157 U ⊕ II 2 G Ex eb IIC Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC Db
Omologazioni e certificati		
Omologazioni	IECEX, ATEX, Serbien (SRPS)	IECEX, ATEX, Serbien (SRPS)
Temperatura ambiente	vedi dati protezione contro le esplosioni	vedi dati protezione contro le esplosioni
Tensione di esercizio nominale	400 V	400 V
Lunghezza del cavo	6 m, altre su richiesta	--
Scala	0 ... 6, 0 ... 10, 0 ... 100, altre su richiesta	0 ... 6, 0 ... 10, 0 ... 100, altre su richiesta
Resistività	100 Ω ... 1 M Ω	100 Ω ... 1 M Ω
Caratteristica	lineare	lineare
Tolleranza della resistenza	± 20 %	± 20 %
Potenza nominale	2 W	2 W
Materiale resistivo	composizione di carbone	composizione di carbone
Schema elettrico		

06065E00

06065E00

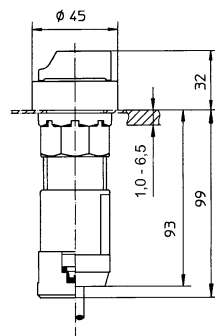
Dati tecnici		
Materiale della custodia	poliammide	poliammide
Manopola		
Angolo di rotazione	270°	270°
Coppia	0,7 ... 2 Ncm	0,7 ... 2 Ncm
Resistenza all'impatto	≥ 100 Ncm	≥ 100 Ncm
Grado di protezione	IP66	IP20
Tipo di collegamento	cavo di connessione simili a HO5VV-F, 3 x 0,75 mm ²	morsetti 1,5 mm ² a fili sottili

Avvertenza Per ogni potenziometro deve essere collegato a monte un fusibile rispondente alla sua corrente nominale (max. 3xI_B a norma IEC/EN 60127-2-1) che funge da protezione contro i cortocircuiti.

 In caso di condizioni d'uso diverse, si prega di prendere contatto con il costruttore.

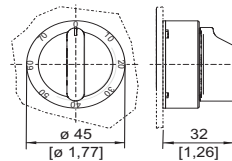
6 Disposizione e montaggio

Disegni dimensionali (tutte le misure espresse in mm) - Con riserva di modifiche



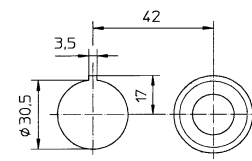
Potenziometro 8455

04430E00



Attuatore

04431E00



04488E00

Schema di foratura per il montaggio in serie di diversi apparecchi da integrare nel quadro di comando, con diametro di 38 mm



Da osservare durante il montaggio:

- X Prestare attenzione al corretto posizionamento e incastro del potenziometro!
- X Il potenziometro e l'attuatore devono essere fissati sul fianco di montaggio!

- Inserire l'attuatore fino all'arresto nel foro del quadro.
- Inserire il potenziometro dal lato posteriore sull'attuatore.
- Stringere l'attuatore con il manicotto filettato contro il quadro. In questo modo si garantisce uno stabile collegamento tra l'attuatore e il potenziometro.

7 Installazione



È necessario garantire, mediante una scelta adeguata dei cavi utilizzati nonché del tipo di posa, che non vengano superate le temperature massime consentite dei cavi! Se si utilizza il tipo 8455/4, rispettare le distanze in linea d'aria e superficiali in conformità alla norma IEC/EN 60079-7!

7.1 Messa in funzione

Prima della messa in funzione assicurarsi che:

- il collegamento sia stato eseguito in modo regolare,
- il potenziometro sia stato installato secondo le prescrizioni e
- il potenziometro non sia danneggiato.

8 Manutenzione

8.1 Lavori di manutenzione



I lavori di manutenzione degli apparecchi devono essere eseguiti esclusivamente da personale autorizzato e appositamente formato.

Scollegare da tensione gli apparecchi prima di iniziare i lavori di manutenzione.

Durante la manutenzione verificare:

- il fissaggio del cavo,
- la formazione di eventuali crepe nella custodia in plastica,
- se la guarnizione del pressacavo presenta danni,
- il funzionamento in conformità allo scopo previsto.



Osservare anche le disposizioni di legge nazionali nel paese di impiego!

8.2 Accessori e parti di ricambio



Utilizzare solo accessori e parti di ricambio originali della ditta

R. STAHL Schaltgeräte GmbH. Nel caso vengano usati accessori e parti di ricambio di altri costruttori, la garanzia della ditta R. STAHL Schaltgeräte GmbH decade.

9 Trasporto e stoccaggio

Trasporto e stoccaggio sono consentiti solo nell'imballo originale.

10 Smaltimento



Osservare le normative nazionali per lo smaltimento dei rifiuti.

EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration de Conformité UE




R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: **Potentiometer für Schalttafeleinbau**
that the product: *Potentiometer for panel mounting*
que le produit: *Potentiomètre pour encastrément*

Typ(en), type(s), type(s): **8455/2**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)		Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU 2014/34/EU 2014/34/UE	ATEX-Richtlinie <i>ATEX Directive</i> <i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-18:2015 + A1:2017 EN 60079-31:2014
Kennzeichnung, marking, marquage:		 II 2 G Ex db mb IIC T6, T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T80 °C, T95 °C Db CE 0158
EU Baumusterprüfbescheinigung: <i>EU Type Examination Certificate:</i> <i>Attestation d'examen UE de type:</i>		PTB 02 ATEX 2156 X (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie: <i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i> <i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 60947-5-1:2017
2014/30/EU 2014/30/EU 2014/30/UE	EMV-Richtlinie <i>EMC Directive</i> <i>Directive CEM</i>	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014 EN 60947-5-1:2017
2011/65/EU 2011/65/EU 2011/65/UE	RoHS-Richtlinie <i>RoHS Directive</i> <i>Directive RoHS</i>	EN IEC 63000:2018

Waldenburg, 2021-05-31

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.


Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage

i.V.


Jürgen Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité

Konformitätsbescheinigung
Attestation of Conformity
Attestation Écrite de Conformité



R. STAHL Schaltgeräte GmbH • Am Bahnhof 30 • 74638 Waldenburg, Germany
 erklärt in alleiniger Verantwortung, *declares in its sole responsibility, déclare sous sa seule responsabilité,*

dass das Produkt: **Potentiometer für Schalttafeleinbau**
that the product: *Potentiometer for panel mounting*
que le produit: *Potentiomètre pour encastrément*

Typ(en), type(s), type(s): **8455/4**

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien und Normen übereinstimmt.
is in conformity with the requirements of the following directives and standards.
est conforme aux exigences des directives et des normes suivantes.

Richtlinie(n) / Directive(s) / Directive(s)		Norm(en) / Standard(s) / Norme(s)
2014/34/EU	ATEX-Richtlinie	EN IEC 60079-0:2018
2014/34/EU	<i>ATEX Directive</i>	EN 60079-1:2014
2014/34/UE	<i>Directive ATEX</i>	EN IEC 60079-7:2015 + A1:2018
		EN 60079-18:2015 + A1:2017
Kennzeichnung, marking, marquage:		Ex II 2 G Ex db eb mb IIC Gb NB0158
EU Baumusterprüfbescheinigung:		PTB 02 ATEX 2157 U
<i>EU Type Examination Certificate:</i>		(Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
<i>Attestation d'examen UE de type:</i>		Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)
Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:		EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
<i>Product standards according to Low Voltage Directive:</i>		EN 60947-5-1:2017
<i>Normes des produit pour la Directive Basse Tension:</i>		
2014/30/EU	EMV-Richtlinie	EN 60947-1:2007 + A1:2011 + A2:2014
2014/30/EU	<i>EMC Directive</i>	EN 60947-5-1:2017
2014/30/UE	<i>Directive CEM</i>	
2011/65/EU	RoHS-Richtlinie	EN IEC 63000:2018
2011/65/EU	<i>RoHS Directive</i>	
2011/65/UE	<i>Directive RoHS</i>	

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung.
Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.
Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, 2021-05-31

Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

i.V.


Holger Semrau
Leiter Entwicklung Schaltgeräte
Director R&D Switchgear
Directeur R&D Appareillage

i.V.


Jürgen Freimüller
Leiter Qualitätsmanagement
Director Quality Management
Directeur Assurance de Qualité