

# Istruzioni per l'uso

## Interruttore di posizione

> 8060/1



#### 1 Indice

| 1  | Indice  | 2  |
|----|---|----|
| 2  | Dati generali                                     | 2  |
| 3  | Avvertenze per la sicurezza                       |    |
| 4  | Conformità alle norme                             |    |
| 5  | Funzione  | 3  |
| 6  | Dati tecnici                                      | 4  |
| 7  | Montaggio   | 11 |
| 8  | Trasporto e stoccaggio                            |    |
| 9  | Installazione                                     |    |
| 10 | Messa in funzione                                 | 14 |
| 11 | Manutenzione                                      | 15 |
| 12 | Accessori e parti di ricambio                     | 16 |
| 13 | Smaltimento                                       | 17 |
| 14 | Certificato di conformità del tipo CE (1° pagina) |    |
| 15 | Dichiarazione di conformità del tipo CE           |    |
|    |   |    |

## 2 Dati generali

#### 2.1 Costruttore

R. STAHL Schaltgeräte GmbH Am Bahnhof 30 D-74638 Waldenburg

Telefono: +49 7942 943-0 Telefax: +49 7942 943-4333 Internet: www.stahl.de

#### 2.2 Dati relativi alle istruzioni per l'uso

N. ID.: 168839 / 8060607300

Numero di pubblicazione: S-BA-8060/1-02-it-04/11/2008

Con riserva di modifiche tecniche.



#### 3 Avvertenze per la sicurezza

Utilizzare l'interruttore di posizione solo allo scopo d'impiego consentito.

La garanzia decade in caso di uso errato o non autorizzato nonché di mancata osservanza delle avvertenze contenute in queste istruzioni per l'uso.

Non sono consentite trasformazioni o modifiche all'apparecchio che possano compromettere la protezione contro le esplosioni. L'apparecchio deve essere montato solo se pulito e non danneggiato.

#### Durante l'uso va osservato quanto segue:

- norme di sicurezza nazionali
- norme antinfortunistiche nazionali
- norme nazionali in tema di montaggio ed esecuzione
- regole tecniche generalmente riconosciute
- avvertenze per la sicurezza contenute nelle presenti istruzioni per l'uso
- parametri e condizioni nominali di esercizio sulla targhetta identificativa
- eventuali altri cartelli di avvertenza sull'apparecchio
- ▶ in conformità alla norma IEC/EN 61241-0, l'apparecchio non deve essere usato con depositi di polvere oltre 50 mm

Cambiare l'interruttore dopo ogni cortocircuito nel circuito elettrico principale, in quanto i contatti non possono essere controllati essendo questi ermeticamente sigillati.

Eventuali danni possono rendere inefficace la protezione contro le esplosioni.



A richiesta Vi inviamo una fotocopia del certificato di conformità del tipo CE con l'allegato corrispondente.

#### 4 Conformità alle norme

Gli apparecchi sono conformi alle seguenti norme e direttive:

- ▶ Direttiva 94/9/CE
- ► IEC/EN 60079-0, IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7
- ► IEC/EN 61241-0, IEC/EN 61241-1
- ► EN 50047
- ► EN 60947

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

#### 5 Funzione

L'interruttore di posizione 8060/1 è composto da un elemento di commutazione incapsulato a prova di esplosione in una custodia di Sicurezza aumentata. Sono disponibili diverse testine di comando (attuatori). Viene utilizzato per la commutazione di circuiti elettrici ausiliari, di comando e di segnale in aree esposte al pericolo di esplosioni.

#### 6 Dati tecnici

Protezione contro le esplosioni

Protezione contro le esplosioni da gas

ATEX

II 2 G Ex de IIC T6

**IECEx** 

Ex de IIC T6

Protezione contro le esplosioni da polveri

ATEX

**IECEx** 

Ex tD A21 IP65 T80 °C

PTB 01 ATEX 1052

IECEx PTB 06.0091

Corrente continua:

Certificazioni

Protezione contro le esplosioni da gas

plosioni da gas ATEX

IECEx
Protezione contro le esplosioni da polveri

ATEX PTB 01 ATEX 1052
IECEx IECEx PTB 06.009

Tensione di esercizio nominale U<sub>e</sub>

IECEx PTB 06.0091 8060/1-1 8060/1-3

8060/1-5
Corrente alternata a potenziale uguale: max. 500

max. 500 V max. 400 V max. 250 V max. 250 V 250 V 250 V

8060/1-4

Corrente di esercizio nominale I<sub>e</sub>

max. 10 A: - 20 °C  $\leq$  Ta  $\leq$  + 50 °C max. 6 A: - 20 °C  $\leq$  Ta  $\leq$  + 70 °C

Corrente alternata a potenziale diverso:

Potere di interruzione

| AC 12   |   | AC 15   |   | DC 12                                 |
|---|---|---|---|---------------------------------------|
| 8060/1-1<br>8060/1-2<br>8060/1-5                          | 8060/1-3<br>8060/1-4                                      | 8060/1-1<br>8060/1-2<br>8060/1-5                          | 8060/1-3<br>8060/1-4                                      | 8060/1                                |
| max. 250 V<br>max. 500 V **)<br>max. 10 A<br>max. 5000 VA | max. 250 V<br>max. 400 V **)<br>max. 10 A<br>max. 4000 VA | max. 250 V<br>max. 500 V **)<br>max. 10 A<br>max. 1000 VA | max. 250 V<br>max. 400 V **)<br>max. 10 A<br>max. 1000 VA | max. 125 V<br>max. 10 A<br>max. 400 W |

8060/1-2

Tensione di isolamento nominale

550 V

Tensione di tenuta ad impulso

nominale

6 kV

Protezione contro il cortocircuito

10 A gL / gG



<sup>\*\*)</sup> Solo a potenziale uguale

#### Elemento di contatto

Versione contatto ad

Elemento di azionamento lento Elemento di contatto ad azionamento rapido Elemento di contatto ad azionamento lento, in sovrapposizione

8060/1-3

Attenzione:

la funzione di apertura forzata  $\oplus$  dipende dalla testina di comando utilizzata

Sistema di contatto

A 2 poli, isolato galvanicamente, a doppia interruzione

Apertura dei contatti

≥ 1,5 mm (distanza di sezionamento ≥ 3 mm)

Contatti Argento-nichel

Durata utile

meccanica max. 10<sup>6</sup> isteresi elettrica max. 10<sup>6</sup> isteresi

Custodia elemento di contatto

Poliammide, rinforzata con fibra di vetro

Temperatura di esercizio

- 20 °C ... + 50 °C (10 A) - 20 °C ... + 70 °C (6 A)

Frequenza max. di commutazione

max. 6000 isteresi/h

Grado di protezione

IP65

Materiale della custodia

Poliammide, rinforzata con fibra di vetro, nero

Pressacavi

8161/5-M 20-13

In basso sulla custodia: 1 x M 20 x 1,5

Collegamento

Con pressacavo 8161: Per cavo con guaina 4 x 2,5 mm<sup>2</sup> (diam. 6 ... 13 mm);

si raccomanda 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Con cavo di collegamento

Cavo con guaina HK-SO-X05VV-F-OZ 4 x 1,5 mm, Lunghezza del cavo 6 m

montato:

1 x 2,5 mm<sup>2</sup> o 2 x 1 mm<sup>2</sup>, a filo singolo / a fili sottili

Sicurezza antiurto

Morsetti

Elemento di contatto 2 g

ad azionamento

rapido:

Elemento di contatto 20 g

ad azionamento

lento:

Coppia di serraggio

Morsetti a vite: 0,4 Nm max. Viti del coperchio: 0,7 Nm max.

Filettatura di 2,3 Nm (M 20 x 1,5)

collegamento:

Vite di pressione: 1,5 Nm (M 20 x 1,5)



In caso di utilizzo di terminali a bussola, assicurarsi che questi vengano applicati a prova di gas e con un utensile adatto.

| Azionatore                        | Azionamento  | Schema                                       | Corse di commutazione nominali o<br>angoli di commutazione  | Forza<br>minima/<br>momento<br>minimo |
|-----------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|
| Modello<br>8060/1                 | <ul> <li>V = Velocità di azionamento max.</li> <li>→ = Direzione di azionamento</li> <li>() = Collegamento per l'apparecchio con estremità del cavo non collegata</li> </ul> | ⊖ = Apertura forzata                         | ■ = Contatto chiuso □ = Contatto aperto Zw = Corsa di apertura forzata  |                                       |
| Punteria                          |  |  | In direzione della corsa  | 14 N                                  |
| sferica<br>8060/1S                | 141  | 13(3) 21(1)                                  | 8060/1-1: 13-14 (3)-(4) (1)-(2)   |                                       |
|                                   | 30° 30° 30°  | 14(4) 22(2)<br>07695E00                      | Zw = 3,8 07705E01   |                                       |
|                                   | 21 ain. 25   | 0-\ 23(3)  11(1)   24(4)  12(2)              | 8060/1-2:  23-24 11-12 23-24 11-12 0 1,1 3,2 6 mm  (3)-(4) (1)-(2) (1)-(2) (1)-(2) (1)-(2) (2)-(4) (1)-(2) (1)-(2) (2)-(4)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (3)-(4) (4)-(4) (4)-(4) (4)-(4) (4)-(4) (4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)- |                                       |
|                                   | 0808E00  | 07696E00                                     | 07722E01<br>8060/1-3: 11-12 (1)-(4)<br>21-22 (2)-(3)<br>2w = 4,6 mm   |                                       |
|                                   | Azionamento laterale:<br>V = 0,5 m/s   | 12(4)   22(3)<br>07697E00<br>  13(1)   23(2) | 8060/1-4: 13-14 (1)-(4) (2)-(3) 0 3,5 6 mm 07707E01   |                                       |
|                                   | Azionamento in direzione della corsa:  | 14(4) 24(3)<br>07698E00<br>15(2) 27(1)       | 8060/1-5: 27-28 (1)-(4) (2)-(3)   |                                       |
|                                   | V = 1,0 m/s  | 16(3) 28(4)<br>07699E00                      | 0 4,4 6,5 10,5 mm<br>Zw = 8,2 mm<br>07704E01  |                                       |
| Punteria a<br>rotella<br>8060/1RS |  |  | In direzione della corsa  | 14 N                                  |
|                                   | 30° \$30°  | 0-\frac{ 13(3) 21(1)}{ 14(4) 22(2)}          | 8060/1-1: 13-14 (3)-(4) (1)-(2) (1)-(2) (1)-(2) (2) 4 6 mm Zw = 3,8 07705E01  |                                       |
|                                   | 25.5° dinin.20   | 07695E00<br> 23(3)  11(1<br> 24(4)  12(2     | 8060/1-2:   |                                       |
|                                   | 08084E00   | 07696E00<br>11(1)  21(2                      | 8060/1-3: 07722E01<br>11-12 (1)-(4)<br>21-22 (2)-(3)<br>0 3,1 6 mm  |                                       |
|                                   | Azionamento laterale:<br>V = 1,0 m/s   | 12(4)  22(3<br>07697E00<br> 13(1)  23(2)     | 07708E01<br>8060/1-4: 13-14 (1)-(4)<br>23-24 (2)-(3)  |                                       |
|                                   |  | 0 14(4) 24(3)<br>07698E00                    | 0 3,5 6 mm 07707E01   |                                       |
|                                   | Azionamento in direzione della<br>corsa:<br>V = 1,0 m/s  | [15(2)] 27(1)                                | 8060/1-5: 27.28 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2w = 8,2 mm)   |                                       |
|                                   | 1  | 16(3) 28(4)                                  | 07704E01  |                                       |



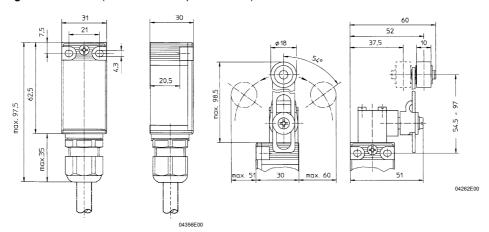
| Azionatore                                  | locità di azionamento, corse di commutaz<br>Azionamento  | Schema   | Corse di commutazione nominali o<br>angoli di commutazione   | Forza<br>minima/<br>momento<br>minimo |
|---|--|--|--|---------------------------------------|
| Modello<br>8060/1                           | ∇ = Velocità di azionamento max.     → = Direzione di azionamento     () = Collegamento per l'apparecchio con estremità del cavo non collegata | ⊖ = Apertura forzata   | ■ = Contatto chiuso □ = Contatto aperto Zw = Corsa di apertura forzata   |                                       |
| Leva con<br>rotella,<br>forma E<br>8060/1AR | 31.7<br>34.5<br>34.5<br>0.0<br>0.0<br>0.0  | 13(3) 21(1)<br>14(4) 22(2)<br>07695E00<br>123(3) 11(1)                 | Deviazione della rotella in direzione della corsa della punteria a partire dal movimento della punteria  8060/1-1:  13-14 21-22 0 4,7 6,7 10,1 mm 07711E01  8060/1-2: 23-24 11-12 23-24 (1)-(2) (3)-(4) (1)-(3) (3)-(4) (4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4 | 12 N                                  |
|   | 08089E00<br>V = 1,0 m/s  | 24(4) 112(2) 07696E00  11(1) 21(2) 12(4) 122(3) 07697E00  13(1) 23(2)  | 8060/1-4: 13-14 (2)-(3)  8060/1-4: 13-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)  8060/1-4: 15-14 (2)-(3)   |                                       |
| Leva  |  | 14(4)   24(3)   07699E00   | 07708E01  8060/1-5: 27-28 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (3) (4) (4) (2)-(3) (4) (2)-(3) (4) (2)-(3) (4) (4) (2)-(3) (4) (4) (2)-(3) (4) (4) (2)-(3) (4) (4) (2)-(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4   | 12 N                                  |
| angolare con<br>rotella<br>8060/1WR         | Ø 13   | 0 - \begin{pmatrix}  3(3) 21(1) \\                                     | alla direzione della rotella verticalmente alla punteria a partire dal movimento della punteria 8060/1-1:  13-14 21-22 0 4,7 6,9 10,5 mm 07712E01  | 12 N                                  |
|   | 30° un   | 23(3)  11(1)<br> 24(4)  12(2)<br> 07696E00<br> 11(1)  21(2)            | $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$   |                                       |
|   | V = 1,0 m/s  | 12(4)  22(3)<br>07697E00<br> 13(1)  23(2)<br> 14(4)  24(3)<br>07698E00 | Zw = 7,7 mm  07713E01  8060/1-4: 13.14 23.24 (1)-(4) (2)-(3) 0 5,7 10,5 mm  07714E01   |                                       |
|   |  | 15(2)  27(1)<br>16(3)  28(4)<br>07699E00                               | 8060/1-5: 27-28 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3)-(3)-(3)-(3)-(3)-(3)-(3)-(3)-(3)-(3   |                                       |

| Azionatore, ve                                      | locità di azionamento, corse di commutaz   |   |   |                                       |
|---|--|---|---|---------------------------------------|
| Azionatore  | Azionamento  | Schema  | Corse di commutazione nominali o angoli di commutazione   | Forza<br>minima/<br>momento<br>minimo |
| Modello<br>8060/1                                   | <ul> <li>V = Velocità di azionamento max.</li> <li>→ = Direzione di azionamento</li> <li>() = Collegamento per l'apparecchio con estremità del cavo non collegata</li> </ul> |   | □ = Contatto aperto Zw = Corsa di apertura forzata  |                                       |
| Leva girevole<br>con rotella,<br>forma A<br>8060/1R | 08743E00   | 13(3)  21(1)<br> 14(4)  22(2)<br> 07699500<br> 23(3)  11(1)<br> 24(4)  12(2)<br> 07696500<br> 11(1)  21(2)  | 8060/1-1: $\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$  | 0,3 Nm                                |
|   | V = 1,5 m/s  | 12(4)   22(3)   07697E00   13(1)   23(2)   27(1)   16(3)   28(4)   28(4)  | Zw = 43°  07717E00  8060/1-4:  13-14 23-24 0 22° 54° 07718E00  8060/1-5:  27-28 15-16 0 19° 31° 2(2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) (3)-(4) (2)-(3) (3)-(4)-(4) (3)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4 |                                       |
| Leva<br>orientabile<br>con rotella<br>8060/1V       | 30° 30° 30° 30° 30° 30° 30° 30° 30° 30°  | 07699E00    13(3)   21(1)     14(4)   22(2)     07995E00     23(3)   11(1)     24(4)   12(2)     07696E00     11(1)   21(2)     12(4)   22(3)     07697E00     12(4)   22(3)     07697E00 | 8060/1-1: 13-14 21-22 0 22° 34° 54° (1)-(2) 0 7715E00  8060/1-2: 23-24 (3)-(4) (1)-(2) 0 7715E00  8060/1-3: 11-12 (3)-(4) (1)-(2) (1)-(2) (1)-(2) (2)-(3) 0 24° 54° 54° 54° 54° 54° 54° 54° 54° 54° 5   | 0,3 Nm                                |
|   | V = 1,5 m/s  | 07697E00<br> 13(1)  23(2)<br> 14(4)  24(3)<br>07699E00<br> 15(2)  27(1)<br> 16(3)  28(4)<br>07699E00  | 8060/1-4: 13-14 (1)-(4) (2)-(3) 54° 07718E00  8060/1-5: 27-28 (1)-(4) (2)-(3) (2)-(3) (2)-(3) 2w = 45° 07716E00   |                                       |



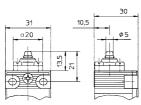
| Azionatore                      | elocità di azionamento, corse di commutaz<br>Azionamento   | Schema   | Corse di commutazione nominali o<br>angoli di commutazione   | Forza<br>minima/<br>momento<br>minimo |
|---------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|
| Modello<br>8060/1               | V = Velocità di azionamento max.     → = Direzione di azionamento     () = Collegamento per l'apparecchio con estremità del cavo non collegata |  | □ = Contatto aperto Zw = Corsa di apertura forzata   |                                       |
| Leva ad asta<br>8060/1H         | 05, xom 10,5 08092E00  | 13(3)  21(1)<br> 14(4)  22(2)<br> 07700E00<br> 23(3)  11(1)<br> 24(4)  12(2)<br> 07701E00<br> 11(1)  21(2)<br> 12(4)  22(3)<br> 07702E00<br> 13(1)  23(2)<br> 15(2)  27(1)<br> 16(3)  28(4)<br> 07703E00 | 8060/1-1: 13-14 (3)-(4) (1)-(2)-(3) (1)-(4) (2)-(3) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (1)-(2) (3)-(4) (4)-(4) (4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)-(4)- | 0,3 Nm                                |
| Asta con<br>molla<br>8060/1-2-F | Senza apertura forzata, non adatto per circuiti elettrici di sicurezza  Senza apertura forzata, non adatto per circuiti elettrici di sicurezza | 23(3)  11(1)<br>24(4)  12(2)<br>07701E00   | Da utilizzare solamente con elemento di contatto ad azionamento rapido!  8060/1-2:  23-24 11-12 23-24 11-12 0 6* 24*25* 077724E00  |                                       |

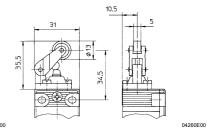
#### Disegni dimensionali (tutte le misure espresse in mm) - Con riserva di modifiche



8060/1-.-OV Interruttore di posizione senza accessorio

8060/1-.-V Leva orientabile con rotella



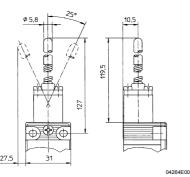


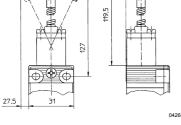
8060/1-.-S Punteria sferica

8060/1-.-RS Punteria a rotella

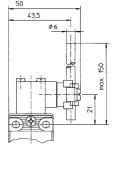
04258E00

8060/1-.-AR Leva con rotella, forma E



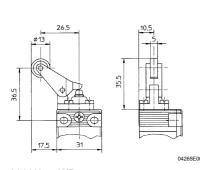


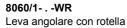
max. 102

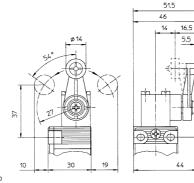


8060/1-2-F Asta con molla

8060/1-.-H Leva ad asta







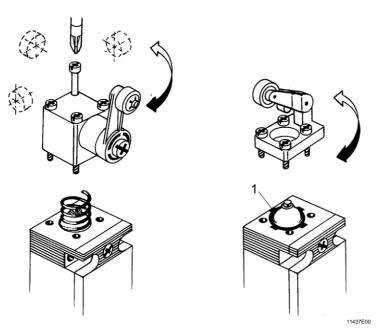
8060/1-.-R Leva girevole con rotella, forma A



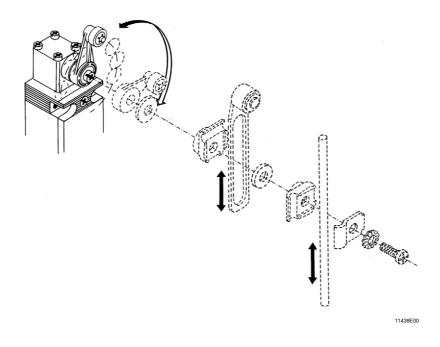
04261E00

## 7 Montaggio

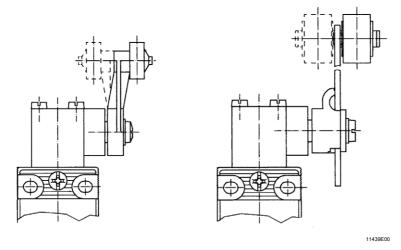
#### Spostamento della testina di comando



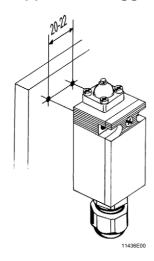
► Versione 8060/1-.-S senza cornice (1). Tutte le altre versioni sono con cornice (1). Spostamento della leva



#### Spostamento della leva con rotella



Montaggio dell'interruttore di posizione con due viti di min. M 4 x 25; coppia di serraggio = 1,2 Nm



In caso di esposizione ad agenti atmosferici, si consiglia di provvedere alla copertura degli apparecchi elettrici protetti contro le esplosioni mediante tettoia o parete.

## 8 Trasporto e stoccaggio

Trasporto e stoccaggio sono consentiti solo nell'imballo originale.

#### 9 Installazione

#### Connessione alla rete

- ► Il collegamento dei cavi va eseguito con particolare cautela.
- L'isolamento dei cavi deve arrivare fino al terminale. Durante l'operazione di rimozione dell'isolamento, prestare attenzione a non danneggiare (ad es. incidere) i cavi stessi.
- ▶ 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.
- Si consiglia di osservare anche le indicazioni relative ai morsetti contenute nei Dati tecnici.



#### Prefusibili

Per la protezione contro il corto circuito è consentito un prefusibile di max. 10 A con caratteristica di intervento gL/gG secondo IEC 60269-1.

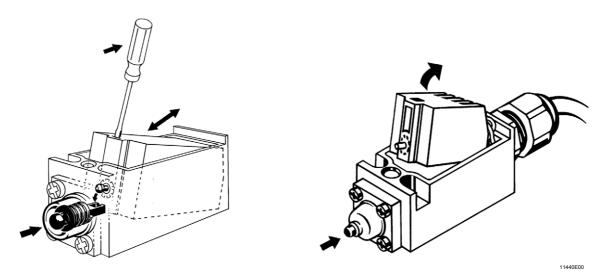
#### **ATTENZIONE**

Non utilizzare l'interruttore di posizione come arresto meccanico.

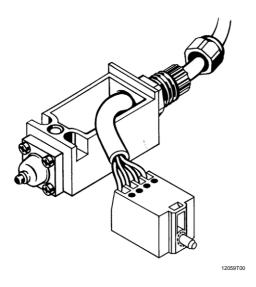
Proteggere l'interruttore di fine corsa con funzione di sicurezza contro modifiche della posizione.

#### Istruzioni relative al collegamento dei cavi e al cambio dell'elemento di contatto

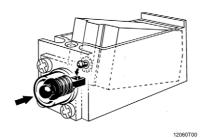
- Spelare 35 mm del cavo e 6 mm del filo.
- ► Aprire il coperchio.
- ▶ Inserire l'interruttore di posizione fino all'arresto.
- ▶ Usare un cacciavite per estrarre l'elemento di contatto (vedi disegno).



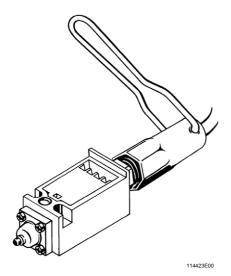
Inserire il cavo nel pressacavo e fissarlo all'elemento di contatto.



- ▶ Solo per 8060/1-2: inserire l'interruttore di posizione fino all'arresto.
- ▶ Inserire l'elemento di contatto (vedi disegno) in modo che la dentatura della punteria ingrani nella scanalatura dell'elemento di contatto.



Serrare il pressacavo (per la coppia di serraggio vedi "Dati tecnici").



Chiudere il coperchio.

#### 10 Messa in funzione

Prima di mettere in funzione l'apparecchio assicurarsi che

- ▶ l'apparecchio sia stato installato secondo le prescrizioni
- ► l'apparecchio non sia danneggiato
- il collegamento sia stato eseguito in modo regolare
- viti e dadi siano avvitati saldamente
- ▶ l'area di collegamento sia pulita
- ▶ non si trovino corpi estranei nell'apparecchio
- i cavi siano inseriti correttamente
- i pressacavi ed i tappi siano chiusi saldamente
- non vi siano alcuni danni alle parti dell'incapsulamento a prova di esplosione



#### 11 Manutenzione

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

Prima dell'inizio di questi lavori togliere tensione agli apparecchi.

#### **ATTENZIONE**

Osservare le disposizioni di legge nazionali nel paese di impiego!

In caso di lavori di manutenzione vanno controllati i seguenti punti:

- corretto posizionamento dei cavi inseriti nei terminali
- ► temperatura di esercizio
- ▶ fessure della custodia in plastica
- danni alle guarnizioni



## 12 Accessori e parti di ricambio

## **ATTENZIONE**

Usare solo accessori e parti di ricambio originali della ditta R. STAHL Schaltgeräte GmbH.

| Denominazione      | Figura   |   |             | Numer<br>d'ordin | ro<br>ne | Peso  |  |
|--------------------|----------|---|-------------|------------------|----------|-------|--|
|                    |          |   |             |                  |          | kg    |  |
| Testina di comando | 05662E00 | Punteria sferica  | 8060/1-0-S  | 131251           |          | 0.016 |  |
|                    | 05663E00 | Punteria a rotella  | 8060/1-0-RS | 131254           | •        | 0.019 |  |
|                    | 05664E00 | Leva con rotella, forma E   | 8060/1-0-AR | 131257           | 7        | 0.020 |  |
|                    | 05669E00 | Leva angolare con rotella   | 8060/1-0-WR | 131272           | 2        | 0.021 |  |
|                    | 05665E00 | Leva girevole con rotella,<br>forma A   | 8060/1-0-R  | 131260           | )        | 0.034 |  |
|                    | 05666E00 | Leva orientabile con<br>rotella   | 8060/1-0-V  | 131263           | 3        | 0.052 |  |
|                    | 05667E00 | Leva ad asta  | 8060/1-0-H  | 131266           | 6        | 0.045 |  |
|                    | 05668E00 | Asta con molla  Da utilizzare solamente con elemento di contatto ad azionamento rapido! | 8060/1-0-F  | 131269           |          | 0.034 |  |
| Pressacavo         | 05864E00 | 8161/5-M 20-13  | 1 ре        | ezzo 138518      | 3        | 0.012 |  |



| Denominazione        | Figura   |                | Numero<br>d'ordine  | <b>Peso</b> |        |       |
|----------------------|----------|----------------|---|-------------|--------|-------|
|                      |          |                |   |             |        | Ny    |
| Elemento di contatto |          | 1 N.C.+ 1 N.A. | Elemento di contatto ad azionamento lento                     | 8080/1-1    | 132529 | 0.025 |
|                      |          | 2 N.C.         | Elemento di contatto ad azionamento lento                     | 8080/1-3    | 132532 | 0.025 |
|                      | 10809E00 | 2 N.A.         | Elemento di contatto ad azionamento lento                     | 8080/1-4    | 132533 | 0.025 |
|                      |          | 1 N.C.+ 1 N.A. | Elemento di contatto ad azionamento lento, in sovrapposizione | 8080/1-5    | 132534 | 0.025 |
|                      |          | 1 N.C.+ 1 N.A. | Elemento di contatto ad azionamento rapido                    | 8080/1-2    | 132531 | 0.025 |

## 13 Smaltimento

Osservare le normative nazionali per lo smaltimento dei rifiuti.



Per domande particolari siamo a Vostra disposizione. Vi preghiamo di contattare la rappresentanza R. STAHL responsabile per la vostra regione.

## EG/EU-Konformitätserklärung

## EC/EU Declaration of Conformity Déclaration de Conformité CE/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: Positionsschalter that the product: Position switch que le produit: Interrupteurs de position

Typ(en), type(s), type(s):

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)  Bis/Until/Jusque 2016-04-19:  Ab/From/De 2016-04-20: |  |   | Norm(en) Standard(s) Norme(s)              |  |  |
|---|--|---|--|--|--|
|   |  |   | EN 60079-0:2012+A1:2013<br>EN 60079-1:2014 |  |  |
| 94/9/EC: ATEX Directive 2014/3  |  | 2014/34/EU:<br>2014/34/EU:<br>2014/34/UE: | EN 60079-7:2015<br>EN 60079-31:2014        |  |  |

Kennzeichnung, marking, marquage:

II 2 G Ex db eb IIC Gb II 2 D Ex tb IIIC T 80°C Db

C € 0158

EG-Baumusterprüfbescheinigung:

EC Type Examination Certificate: Attestation d'examen CE de type:

Produktnormen nach Niederspannungsrichtlinie:

Product standards according to Low Voltage Directive: Normes des produit pour la Directive Basse Tension:

Ab/From/De Bis/Until/Jusque 2016-04-20: 2016-04-19:

2004/108/EG: EMV-Richtlinie 2014/30/EU: 2004/108/EC: EMC Directive 2004/108/CE: Directive CEM 2014/30/UE:

2011/65/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU RoHS Directive 2011/65/UE Directive RoHS

PTB 01 ATEX 1052

(Physikalisch-Technische Bundesanstalt,

Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Germany, NB0102)

EN 60947-5-1:2004+A1:2009+AC:2004+AC:2005

EN 60947-5-1:2004+A1:2009+AC:2004+AC:2005

EN 50581:2012

Spezifische Merkmale und Bedingungen für den Einbau siehe Betriebsanleitung. Specific characteristics and how to incorporate see operating instructions.

2014/30/EU:

Caractéristiques et conditions spécifiques pour l'installation voir le mode d'emploi.

Waldenburg, 2016-03-18

Ort und Datum Place and date Lieu et date

Holger Semrau

Leiter Entwicklung Schaltgeräte Director R&D Switchgear

Directeur R&D Appareillage

J.-P. Rückgauer

i.V.

Leiter Qualitätsmanagement Director Quality Management Directeur Assurance de Qualité

F-4174-601 01/2011 STMZ 8060601020-02