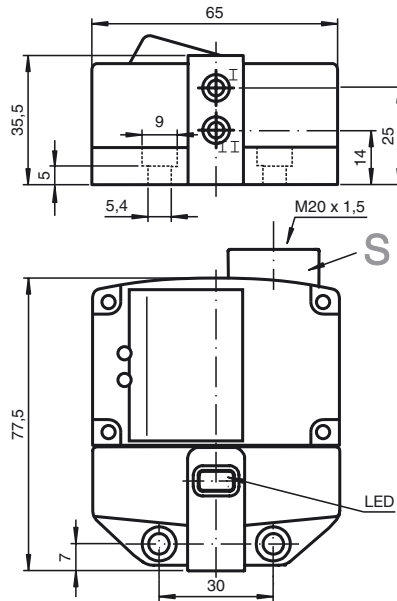


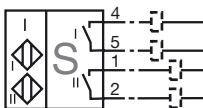
Montaggio diretto su motore standard  
 Involucro stabile e compatto  
 Regolazione fissa  
 Rispetta le normative CE relative alle macchine



Dati generali	
Funzione di un elemento di commutazione	Contatto NO duale
Distanza di comando misura $s_n$	3 mm
Montaggio incorporato	incorporabile
Polarità d'uscita	DC
Distanza di comando sicura $s_a$	0 ... 2,43 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$	0,5
Fattore di riduzione $r_{Cu}$	0,4
Fattore di riduzione $r_{V2A}$	1
Fattore di riduzione $r_{SI37}$	1,1
Dati specifici	
Tensione di esercizio $U_B$	6 ... 60 V
Frequenza di commutazione $f$	0 ... 500 Hz
Isteresi $H$	tipico 5 %
Protezione da scambio di polarità	tolleranza
Protezione da cortocircuito	no
Caduta di tensione $U_d$	$\leq 6$ V
Corrente di esercizio $I_L$	4 ... 100 mA
Corrente residua $I_r$	0 ... 1 mA tipico 0,7 mA
Display stato elettrico	LED, giallo
Dati limite	
Coppia serraggio viti di fissaggio	0,4 Nm
Conformità alle norme	
EMC secondo	IEC / EN 60947-5-2:2004
Norme	IEC / EN 60947-5-2:2004
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Dati meccanici	
Collegamento (lato sistema)	Morsetti con molla a gabbia
Sezione conduttori (lato sistema)	1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flessibile/rigido
Materiale della scatola	PBT
Superficie anteriore	PBT
Classe di protezione	IP65
Informazioni generali	
Uso en área Ex:	vedere le istruzioni per l'uso
Categoria	3G; 3D

### Allacciamento:

Z8



## ATEX 3G (nA)

Istruzioni per l'uso

### Categoria di apparecchio 3G

Conformità alle direttive

Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Informazioni generali

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

### Condizioni particolari

Corrente di carico massima  $I_L$

Tensione di esercizio massima  $U_{Bmax}$

Temperatura ambiente massima consentita  $T_{Umax}$

se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$

se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$

se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$

Protezione contro pericoli meccanici

Protezione contro la luce UV

Terminali per conduttori esterni

Ingresso cavi

### Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di sostanze sotto forma di gas, vapore e nebbia

94/9/EG

EN 60079-15:2003

Modo di protezione "n"

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

CE

⊕ II 3G EEx nA IIC T6 X

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso.

I dati indicati nella scheda tecnica sono limitati in caso di condizioni particolari menzionate qui di seguito! Si deve fare attenzione alle condizioni particolari!

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

La corrente di carico massima ammessa è limitata a valori corrispondenti alla seguente lista. Non sono ammessi correnti di carico superiori e cortocircuiti di carico.

La massima tensione di esercizio  $U_{Bmax}$  è limitata ai valori contenuti nella seguente lista, non sono ammesse tolleranze.

In corrispondenza della tensione massima di esercizio  $U_{Bmax}$  e di un reostato minimo  $R_V$ .

I dati possono essere tratti dalla seguente lista.

47 °C

54 °C

59 °C

il sensore non deve essere sottoposto ad **ALCUN** pericolo meccanico.

Il sensore e il cavo di collegamento devono essere protetti da raggi UV dannosi. Ciò può essere realizzato attraverso l'utilizzo di spazi interni.

La linea di collegamento non deve essere disinsertita sotto tensione!

Collegamento a morsetto: sezione minima del conduttore: 0,5 mm<sup>2</sup>, sezione massima del conduttore: 2,5 mm<sup>2</sup>.

L'ingresso del cavo deve assicurare uno scarico della trazione e una protezione contro la torsione.

Deve essere garantito il modo di protezione riportato nella scheda tecnica secondo EN 60529. L'introduzione del cavo deve essere realizzata in modo tale che nessuno spigolo possa danneggiare il cavo e che il modo di protezione del sensore non venga compromesso. Le introduzioni delle linee devono essere conformi alla Norma Europea per le introduzioni dei conduttori e dei cavi industriali. In caso di linee flessibili i punti di introduzione devono avere un arrotondamento su un angolo di almeno 75° con un raggio (R) che ha almeno un quarto del diametro del cavo, ma che non deve essere superiore ai 3 mm

## ATEX 3D

Istruzioni per l'uso

### Categoria di apparecchio 3D

Conformità alle direttive

Conformità alle norme

Marcatura CE

Marcatura Ex

Informazioni generali

Installazione, messa in servizio

Manutenzione

### Condizioni particolari

Corrente di carico massima  $I_L$

Tensione di esercizio massima  $U_{Bmax}$

Riscaldamento massimo

se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$

se  $U_{Bmax}=60\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$

Protezione contro pericoli meccanici

Terminali per conduttori esterni

Ingresso cavi

## Impianti elettrici per luoghi con rischio di esplosione

per l'utilizzo in luoghi con pericolo di esplosione di polvere infiammabile 94/9/EG

EN 50281-1-1

Protezione attraverso l'involucro

Limitazione dovuta alle condizioni menzionate qui di seguito

CE

Ex II 3D IP65 T 93 °C X

L'impianto deve essere fatto funzionare rispettando le indicazioni della scheda tecnica e di queste istruzioni per l'uso. .

I dati indicati nella scheda tecnica sono limitati in caso di condizioni particolari menzionate qui di seguito! Devono essere osservate le condizioni particolari!

Devono essere osservate le leggi, le direttive e le norme pertinenti all'utilizzo o all'applicazione prevista.

Le macchine che vengono utilizzate in luoghi con pericolo di esplosione non devono essere modificate.

Non sono possibili riparazioni di queste macchine.

La massima corrente di carico ammessa è limitata ai valori contenuti nella seguente lista .

Non sono ammessi correnti di carico maggiori o cortocircuiti.

La massima tensione di esercizio  $U_{Bmax}$  è limitata ai valori contenuti nella seguente lista, non sono ammesse tolleranze.

In corrispondenza della tensione massima di esercizio  $U_{Bmax}$  e di un reostato minimo  $R_v$ .

I dati possono essere tratti dalla seguente lista. Nell'indicazione Ex del prodotto è indicata la temperatura di superficie massima per la temperatura ambiente massima.

23 °C

15 °C

Il sensore non deve essere danneggiato meccanicamente.

La linea di collegamento non deve essere disinserita sotto tensione!

Collegamento a morsetto: sezione minima del conduttore: 0,5 mm<sup>2</sup>, sezione massima del conduttore: 2,5 mm<sup>2</sup>.

L'ingresso del cavo deve assicurare uno scarico della trazione e una protezione contro la torsione.

Deve essere garantito il modo di protezione riportato nella scheda tecnica secondo EN 60529 . L'introduzione del cavo deve essere realizzata in modo tale che nessuno spigolo possa danneggiare il cavo e che il modo di protezione del sensore non venga compromesso. Le introduzioni delle linee devono essere conformi alla Norma Europea per le introduzioni dei conduttori e dei cavi industriali. In caso di linee flessibili i punti di introduzione devono avere un arrotondamento su un angolo di almeno 75° con un raggio (R) che ha almeno un quarto del diametro del cavo, ma che non deve essere superiore ai 3 mm