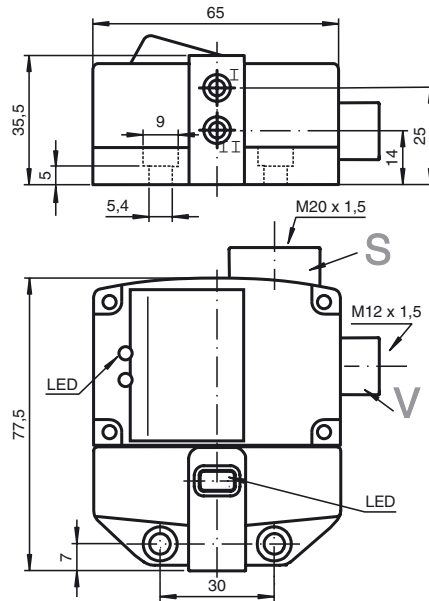


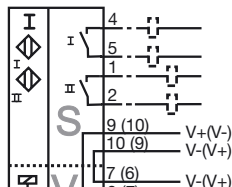
Direkt påbyggnad på normdrivningar
 Kompakt och stabilt hus
 Fast justering
 Uppfyller EG:s maskindirektiv



| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Allmänna data | |
| Utgångs funktion | DC Dual slutare |
| Känslavstånd s_n | 3 mm |
| Installation | i samma plan, uppbyggbar |
| Utgångs typ | DC |
| Garanterat känslavstånd s_a | 0 ... 2,43 mm |
| Reduktionsfaktor r_{AI} | 0,5 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | 0,4 |
| Reduktionsfaktor r_{V2A} | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{St37} | 1,1 |
| Specifikationer | |
| Arbetsspänning U_B | 6 ... 60 V |
| Kopplingsfrekvens f | 0 ... 500 Hz |
| Hysteres H | typ. 5 % |
| Polaritetsskydd | tolerat mot felaktig polning |
| Kortslutningskydd | nej |
| Spänningsfall U_d | ≤ 6 V |
| Arbetsström I_L | 4 ... 100 mA |
| Läckström I_r | 0 ... 1 mA typ. 0,7 mA |
| Funktions indikering | LED, gul |
| Visning av ventiltillstånd | LED, gul |
| Gränsdata | |
| Åtdragningsmoment befästningsskruvar | 0,4 Nm |
| Normkonformitet | |
| EMV enligt | IEC / EN 60947-5-2:2004 |
| Normer | IEC / EN 60947-5-2:2004 |
| Omgivningsförhållande | |
| Omgivningstemperatur | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
| Mekaniska data | |
| Anslutning (system) | dragfjäderklämmor |
| Ledartvärsnitt (system) | 1,5/2,5 mm ² flexibel/styv |
| Anslutning (ventil) | dragfjäderklämmor |
| Ledartvärsnitt (ventil) | 1,5/2,5 mm ² flexibel/styv |
| Kapslingsmaterial | PBT |
| Avkännings yta | PBT |
| Skyddsklass | IP68 |
| Allmän information | |
| Användning i explosionsfarligt område | se bruksanvisning |
| Kategori | 3D |

Anslutning:

Z8-K



Subject to reasonable modifications due to technical advances.

Copyright Pepperl+Fuchs, Printed in Germany

ATEX 3D

Bruksanvisning D

Apparatkategori 3D

Direktiv
Normkonformitet

CE-märkning

Ex-märkning

Allmänt

Installation, idrifttagning

Underhåll

Speciella förutsättningar

Maximal arbetsström I_L Maximal driftspänning U_{Bmax}

Maximal uppvärmning

vid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mAvid $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA

Ventilkretsens maximivärden

Skydd mot mekaniska skador

Anslutning för externa ledare

Ledningsinförande

Elektriska apparater för explosionsfarliga områden

för användning i explosionsfarliga områden med icke ledande, brännbart damm 94/9/EG

EN 50281-1-1
Skyddas av kapsling
Begränsning genom nedan angivna villkor

CE

 II 3D IP68 T 93 °C X

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning. Värderna som anges i databladet begränsas av denna bruksanvisning. Dessa speciella villkor skall beaktas.

De lagar, direktiv och normer, som gäller för den planerade användningen skall beaktas. Varje sensorströmkrets får drivas med de angivna maximivärdena samtidigt med ventilkretsarna. Beakta maximalvärdena för anslutna ventilkretsar.

Inga ändringar får göras på apparater, som används i explosionfarliga områden. Dessa apparater får inte repareras.

Den maximalt tillåtna belastningsströmmen är begränsad till angivna värden i nedanstående lista.

Högre belastningsströmmar eller kortslutningsströmmar är inte tillåtna.

Den maximalt tillåtna driftspänningen U_{Bmax} är begränsad till angivna värden i nedanstående lista. Toleranser är inte tillåtna.Beroende på belastningsströmmen I_L och max. driftspänning U_{Bmax} .

Uppgifter finns i nedanstående lista. Apparaterns maximala ytemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

23 °C

18 °C

 $U_i = 32$ V; $I_i = 240$ mA

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Anslutnings- och ventilledningarna får inte avskiljas när de står under spänning!

Klämanslutning: ledningsdiameter minimum: 0,5 mm², maximal ledningsdiameter: 2,5 mm².

Ledningsinförandet skall säkerställa en dragavlastning och ett förvriddningsskydd.

Den skyddsklass EN 60529, som anges i faktabladet skall säkerställas.

Ledningsinförandet skall vara utformat på ett sådant sätt att inga skarpa kanter skadar ledningarna och att sensorns skyddsgrad inte påverkas.

Ledningsinförandet skall stämma överens med den gällande europeiska normen för industrikabelinföranden. Vid flexibla ledningar skall därutöver insticksställena ha avrundningar på minst 75° med en radie (R), som är minst en fjärdedel av diametern på den för införandet maximalt tillåtna ledningen, men inte större än 3 mm.