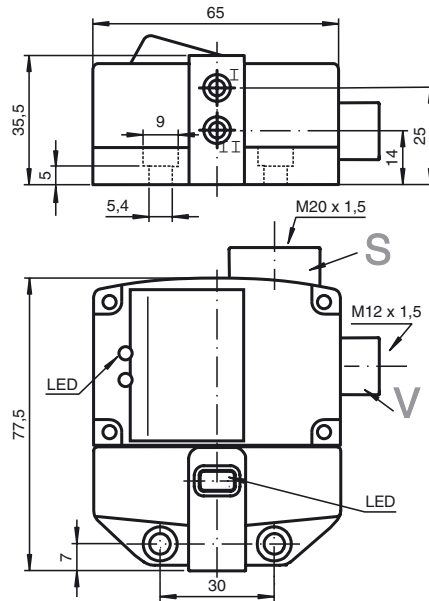


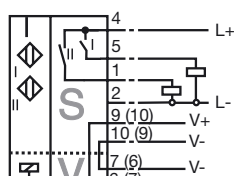
Direkt påbyggnad på normdrivningar  
 Kompakt och stabilt hus  
 Fast justering  
 Uppfyller EG:s maskindirektiv



Allmänna data	
Utgångs funktion	PNP 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 $r_{St37}$	1,2
Specifikationer	
Arbetsspänning $U_B$	10 ... 30 V
Kopplingsfrekvens $f$	0 ... 500 Hz
Hysteres $H$	typ. 5 %
Polaritetsskydd	alla ledningar
Kortslutningsskydd	pulserande
Spänningsfall $U_d$	$\leq 3$ V
Arbetsström $I_L$	0 ... 100 mA
Läckström $I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A
Tomgångsström $I_0$	$\leq 25$ mA
Driftspänningsvisning	LED grön
Funktions indikering	LED, gul
Visning av ventiltillstånd	LED, gul
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 <sup>2</sup> flexibel/styv
Anslutning (ventil)	dragfjäderklämmor
Ledartvärsnitt (ventil)	1,5/2,5 mm <sup>2</sup> flexibel/styv
Kapslingsmaterial	PBT
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67
Allmän information	
Användning i explosionsfarligt område	se bruksanvisning
Kategori	3D

### Anslutning:

E8-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  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=100\text{ mA}$ vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=50\text{ mA}$ vid  $U_{Bmax}=30\text{ V}$ ,  $I_L=25\text{ mA}$ 

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 IP67 T 97 °C X

Apparaten skall användas i enlighet med vad som anges i databladet och i denna bruksanvisning.

Värden 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. Apparaternas maximala ytemperatur vid max. omgivningstemperatur, är angiven på ex-märkningen.

27 °C

23 °C

22 °C

 $U_i = 32\text{ V}$ ;  $I_i = 240\text{ mA}$ 

Sensorn får inte utsättas för mekanisk skada.

Klämanslutning: minsta ledardiameter: 0,5 mm<sup>2</sup>, maximal ledardiameter: 2,5 mm<sup>2</sup>. Ledarnas ändrar skall utföras med ledarändhylsor.

Anslutnings- och ventilledningar får inte fränkiljas när de står under spänning.

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.