



### Bestellbezeichnung

CCN15-30GS60-E2-3G-3D

### Merkmale

- 15 mm nicht bündig
- Der Schaltabstand kann mit dem Potentiometer in einem weiten Bereich eingestellt werden
- Erhöhte EMV-Festigkeit
- Edelstahlausführung
- Betriebsspannungsbereich 10 ... 60 V DC

### Zubehör

BF 30

Befestigungsflansch, 30 mm

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

Schaltfunktion		Schließer (NO)
Ausgangstyp		PNP
Schaltabstand	$s_n$	15 mm
Einbau		nicht bündig
Ausgangspolarität		DC
Gesicherter Schaltabstand	$s_a$	0 ... 12,1 mm
Ausgangsart		3-Draht

### Kenndaten

Einbaubedingungen		
A		18 mm
B		10 mm
C		30 mm
F		60 mm
Betriebsspannung	$U_B$	10 ... 60 V DC
Schaltfrequenz	$f$	0 ... 10 Hz
Verpolschutz		verpolgeschützt
Kurzschlusschutz		taktend
Spannungsfall	$U_d$	$\leq 2,8$ V
Betriebsstrom	$I_L$	0 ... 200 mA
Reststrom	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 0,1 $\mu$ A bei 25 °C
Reststrom $T_U = 40$ °C Schaltelement Aus		$\leq 100$ $\mu$ A
Leerlaufstrom	$I_0$	$\leq 20$ mA
Bereitschaftsverzug	$t_v$	$\leq 50$ ms
Schaltzustandsanzeige		LED, gelb

### Anzeigen/Bedienelemente

Potentiometer	Empfindlichkeitseinsteller
---------------	----------------------------

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

### Mechanische Daten

Anschlussart	Kabel PVC, 2 m
Aderquerschnitt	0,75 mm <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Edelstahl 1.4305 / AISI 303 (V2A)
Stirnfläche	PBT
Schutzart	IP67

### Allgemeine Informationen

Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	siehe Betriebsanleitung
Kategorie	3G; 3D

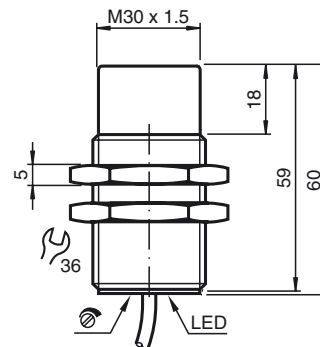
### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

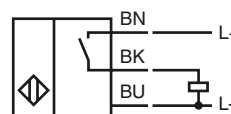
### Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose
CSA-Zulassung	cCSAus Listed, General Purpose

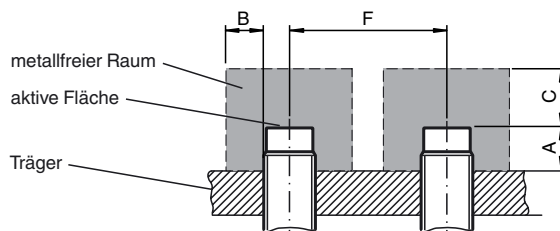
## Abmessungen



## Anschluss



## Einbaubedingungen



## Geräteschutzniveau Gc (nA)

CE-Kennzeichnung	CE
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 3G EEx nA IIC T6 X
Richtlinienkonformität	94/9/EG
Normen	EN 60079-15:2003 Zündschutzart "n" Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

## Besondere Bedingungen

Maximaler Laststrom $I_L$	Der maximal zulässige Laststrom ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt. Höhere Lastströme und Lastkurzschluss sind nicht zulässig.
Maximale Betriebsspannung $U_{Bmax}$	Die maximal zulässige Betriebsspannung $U_{Bmax}$ ist auf Werte entsprechend nachfolgender Auflistung beschränkt, Toleranzen sind nicht zulässig.
Maximale zulässige Umgebungstemperatur $T_{Umax}$	abhängig von dem Laststrom $I_L$ und der max. Betriebsspannung $U_{Bmax}$ Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen.
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	50 °C (122 °F)
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	53 °C (127,4 °F)
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	54 °C (129,2 °F)

## Geräteschutzniveau Dc

CE-Kennzeichnung	CE
ATEX-Kennzeichnung	Ex II 3D IP67 T 90 °C (194 °F) X
Richtlinienkonformität	94/9/EG
Normen	EN 50281-1-1 Schutz durch Gehäuse Einschränkung durch nachfolgend genannte Bedingungen

## Besondere Bedingungen

Maximale Erwärmung	abhängig von dem Laststrom $I_L$ und der max. Betriebsspannung $U_{Bmax}$ Angaben sind nachfolgender Auflistung zu entnehmen. In der Ex-Kennzeichnung des Betriebsmittels ist die max. Oberflächentemperatur bei max. Umgebungstemperatur angegeben.
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	20 K
bei $U_{Bmax}=60\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	17 K
bei $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=200\text{ mA}$	15 K