

# Sensor capacitivo

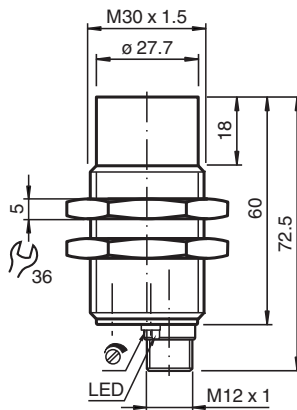
## CCN15-30GS60-A2-V1



- 15 mm no enrasado
- Rango de conmutación ajustable con potenciómetro
- Elevada resistencia CEM
- Modelo de acero inoxidable
- Salidas antiválentes
- Rango de tensión de trabajo 10 ... 60 V CC



### Dimensiones



### Datos técnicos

Datos generales		
Función de conmutación		antiválente
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	$s_n$	15 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	$s_a$	0 ... 12,1 mm
Tipo de salida		4-hilos
Datos característicos		
Condiciones de montaje		
A		18 mm
B		10 mm
C		30 mm
F		60 mm
Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 60 V CC
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 10 Hz
Protección contra la inversión de polaridad		protegido

Fecha de publicación: 2022-06-21 Fecha de edición: 2022-06-21 : 189958\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

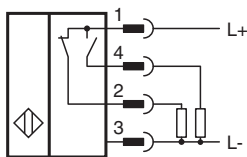
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 2,8 \text{ V}$
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 $\mu\text{A}$ a 25 °C
Corriente residual $T_U = 40 \text{ °C}$ Elemento conmut. Off		$\leq 100 \mu\text{A}$
Corriente en vacío	$I_o$	$\leq 20 \text{ mA}$
Retardo a la disponibilidad	$t_v$	$\leq 50 \text{ ms}$
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo
<b>Datos característicos de seguridad funcional</b>		
MTTF <sub>d</sub>		750 a
Duración de servicio ( $T_M$ )		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
<b>Elementos de indicación y manejo</b>		
Potenciometro		Regulador de sensibilidad
<b>Conformidad con Normas y Directivas</b>		
Conformidad con la normativa		
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Autorizaciones y Certificados</b>		
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Certificado por China Compulsory Certification (CCC)
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Datos mecánicos</b>		
Tipo de conexión		Conector macho M12 x 1 , 4 polos
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67

## Conexión



## Asignación de conexión

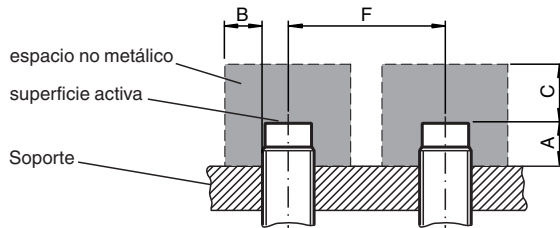


## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Instalación



## Accesorios

	<b>BF 30</b>	Brida de fijación, 30 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PUR gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Juego de cables hembra con una terminación M12 en ángulo con codificación A, 4 pines, cable PUR gris