



Sicherheitssensor 671 mit ATEX-Zulassung nach RL 2014/34/EU

Die Sicherheitssensoren 671 mit ATEX-Zulassung sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen durch Gas bzw. Staub bestimmt. Der Aufbau der Sensoren ist so konzipiert, dass keine Funken und keine gefährliche Temperaturerhöhung verursacht werden können. Die Erdung des Gehäuses kann über die optionale Auswahl einer Potentialklemme erfolgen.

Typische Einsatzgebiete sind die Überwachung von beweglich trennenden Schutzeinrichtungen in Mühlen für die Lebensmittel- und Pharma-Herstellung, aber auch in öl- und gasverarbeitenden Anlagen (wie z. B. Lackierstraßen).

Produktmerkmale

- Hohe Varianz an Produkten bis Cat. 1 / Zone 0 bieten wirtschaftliche Lösung für unterschiedliche Anwendungen
- Schutzart IP68 (bis 10 bar) ideal für Anwendungen in Prozessindustrie
- Passende Betätiger 30420000, 30420000S, 30420000V, 30420000VS, 30420000VH, 30420000SH

Technische Zeichnung

BILD 1/2

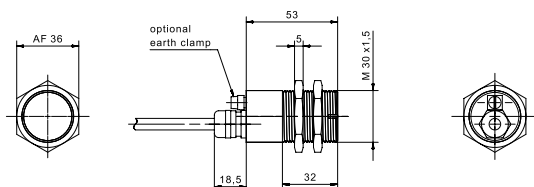
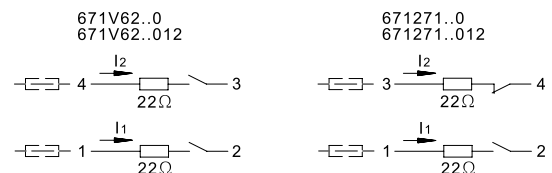
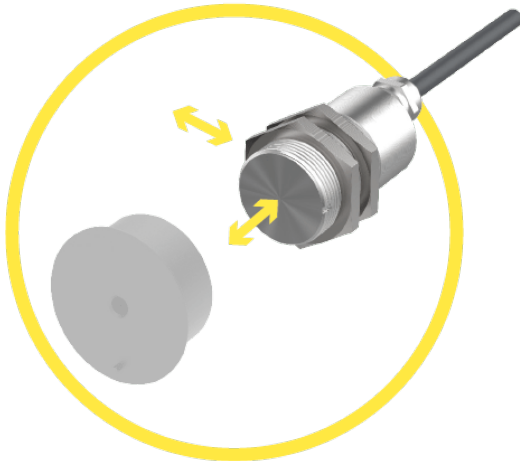


BILD 2/2



Produktoptionen

BILD 1/3



Suitable for front and side actuation.
Offset: max. ± 2 mm (depending on magnet system).

BILD 2/3

ORDERING KEY

	671V62I40	671V62K40	671V62M00	671V62M40	671V62H00
Stainless steel housing M30	X	X	X	X	X
Certified in accordance with RL 94/9/EC (ATEX)	X	X	X	X	X
Nickel-plated brass cable gland	X	X	X	X	X
Cable PVC Y-UL2517, UL-approved 1m 1)	-	-	X	-	X
Cable PVC LYCYW shielded, 1m 1)	X	X	-	X	-
Encapsulated (mb), without earth terminal	-	-	X	X	-
Encapsulated (mb), with earth terminal	-	-	-	-	X
Intrinsically safe (ia), without earth terminal	X	-	-	-	-
Intrinsically safe (ia), with earth terminal	-	X	-	-	-
N.O./N.C. contacts	X	X	X	X	X
N.O./N.C. contacts	-	-	-	-	-
Coded	X	X	X	X	X
Uncoded	-	-	-	-	-

	671V62N40	671Z71H012	671Z71H40	671Z71K40	671Z71M00
Stainless steel housing M30	X	X	X	X	X
Certified in accordance with RL 94/9/EC (ATEX)	X	X	X	X	X
Nickel-plated brass cable gland	X	X	X	X	X
Cable PVC Y-UL2517, UL-approved 1m 1)	-	X	-	-	X
Cable PVC LYCYW shielded, 1m 1)	X	-	X	X	-
Encapsulated (mb), without earth terminal	-	-	-	-	X
Encapsulated (mb), with earth terminal	X	-	-	-	-
Intrinsically safe (ia), without earth terminal	-	X	X	-	-
Intrinsically safe (ia), with earth terminal	-	-	-	X	-
N.O./N.C. contacts	X	-	-	-	-
N.O./N.C. contacts	-	X	X	X	X
Coded	X	X	X	X	X
Uncoded	-	-	-	-	-

* Other cable lengths, cable materials and connector types on request

BILD 3/3

MATCHING ACTUATORS

Actuators	Actuation direction	671V62I40			671V62K40		
		S _{0 min}	S ₀	S ₀	S _{0 min}	S ₀	S ₀
304 200 00	Front	0.5	4	14	0.5	4	16
304 200 00 V		0.5	4	14	0.5	4	16
304 200 00 H		0.5	4	14	0.5	4	16
304 200 00 S		3	7	20	3	7	23
304 200 00 VS		3	7	20	3	7	23
304 200 00 SH		3	7	20	3	7	23

S_{0 min} = minimum switching distance (mm), S₀ = operating distance (mm), S₀ = assured switch-off distance (mm)

Elektrische Daten

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Schaltspannung max. mb (U)	-	24 V DC				-
Schaltspannung max. i (Ui)	24 V DC	-				24 V DC
Schaltspannung max. mb (U)	-	24 V AC				-
Schaltspannung max. i (Ui)	24 V AC	-				24 V AC
Schaltstrom max. mb (I)	-	0,15 A				-
Schaltstrom max. i (Ii)	0,15 A	-				0,15 A
Schaltleistung max.	0,5 W	5 W				0,5 W
Schaltfrequenz	5 Hz					
gesicherter Schaltabstand (Sao)	4 mm					
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)	16 mm					11 mm
Mindestschaltabstand (S0 min)	0,5 mm					
Ansteuerung	stirnseitig					
Schaltprinzip	magnetisch					
Vorwiderstand	22 Ohm					
Technologie	Reed					
Kontaktart	S/S					S/Ö
Verschmutzungsgrad	3					
Schutzklasse	III					
wirksame innere Kapazität (CI)	2 nF	-				2 nF
wirksame innere Induktivität (LI)	10 µH	-				10 µH
Schaltleistung max. (Pi)	0,5 W	-				0,5 W

Elektrische Daten

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Schaltspannung max. mb (U)	-			24 V DC		
Schaltspannung max. i (Ui)	24 V DC			-		
Schaltspannung max. mb (U)	-			24 V AC		
Schaltspannung max. i (Ui)	24 V AC			-		
Schaltstrom max. mb (I)	-			0,15 A		
Schaltstrom max. i (Ii)	0,15 A			-		
Schaltleistung max.	0,5 W			5 W		
Schaltfrequenz			5 Hz			
gesicherter Schaltabstand (Sao)			4 mm			
gesicherter Ausschaltabstand (Sar)			11 mm			
Mindestschaltabstand (S0 min)			0,5 mm			
Ansteuerung			stirnseitig			
Schaltprinzip			magnetisch			
Vorwiderstand			22 Ohm			
Technologie			Reed			
Kontaktart			S/Ö			
Verschmutzungsgrad			3			
Schutzklasse			III			
wirksame innere Kapazität (CI)	2 nF			-		
wirksame innere Induktivität (LI)	10 µH			-		
Schaltleistung max. (Pi)	0,5 W			-		

Sicherheitstechnische Kennwerte

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Codierung nach EN ISO 14119	gering					
B10d nach EN ISO 13849-1	20000000					
Bauart nach EN ISO 14119	4					
Benannte Stelle QM	CE 0123					
Ausführung Gas	EX II 1G Ex ia IIC T5/T6 Ga	EX II 2G Ex mb IIC T5/T6 Gb				EX II 1/2G Ex ia IIC T5/T6 Ga/
Ausführung Staub	EX II 1D Ex ia IIIC IP68 T105°C Da	EX II 2D Ex mb IIIC IP68 T105°C Db				EX II 1D Ex ia IIIC IP68 T105°C Da
Ex Bereich Gas	Ex II 1G	Ex II 2G				Ex II 1/2G
Ex Bereich Staub	Ex II 1D	Ex II 2D				Ex II 1D
Zündschutzart (EX)	ia	mb				ia
Stoffgruppe Gas (EX)	IIC					
Stoffgruppe Staub (EX)	IIIC					
Temperaturklasse Gas (EX)	T5/T6					
Oberflächentemperatur Staub (EX)	T105°C					
Geräteschutzniveau Gas (EX) EPL	Ga	Gb				Ga/Gb
Geräteschutzniveau Staub (EX) EPL	Da	Db				Da
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					

Sicherheitstechnische Kennwerte

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Codierung nach EN ISO 14119	gering					
B10d nach EN ISO 13849-1	20000000					
Bauart nach EN ISO 14119	4					
Benannte Stelle QM	CE 0123					
Ausführung Gas	EX II 1G Ex ia IIC T5/T6 Ga		EX II 2G Ex mb IIC T5/T6 Gb			
Ausführung Staub	EX II 1D Ex ia IIIC IP68 T105°C Da		EX II 2D Ex mb IIIC IP68 T105°C Db			
Ex Bereich Gas	Ex II 1G		Ex II 2G			
Ex Bereich Staub	Ex II 1D		Ex II 2D			
Zündschutzart (EX)	ia		mb			
Stoffgruppe Gas (EX)	IIC					
Stoffgruppe Staub (EX)	IIIC					
Temperaturklasse Gas (EX)	T5/T6					
Oberflächentemperatur Staub (EX)	T105°C					
Geräteschutzniveau Gas (EX) EPL	Ga		Gb			
Geräteschutzniveau Staub (EX) EPL	Da		Db			
Gebrauchsdauer in Jahren	20 a					
Struktur nach EN ISO 13849-1	Zweikanalig					

Eigenschaften

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Mögliche Betätiger	30420000V					

Eigenschaften

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Mögliche Betätiger	30420000V					

Mechanische Daten

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Gehäusebauform	zylindrisch					
Abmessungen	M30 x 53 mm					
Schutzschlauch	nein					
Schutzschlauchverschraubung	nein					
besondere Bedingungen	externe Sicherheitsbarriere notwendig, Bedienungsanleitung beachten	Sicherung notwendig, Bedienungsanleitung beachten				externe Sicherheitsbarriere n Bedienungsanleitung beachten

Mechanische Daten

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Gehäusebauform	zylindrisch					
Abmessungen	M30 x 53 mm					
Schutzschlauch	nein					
Schutzschlauchverschraubung	nein					
besondere Bedingungen	externe Sicherheitsbarriere notwendig, Bedienungsanleitung beachten		Sicherung notwendig, Bedienungsanleitung beachten			

Materialinformationen

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Gehäusematerial	Edelstahl					
Kabelmaterial	PVC	PVC (UL-Zulassung)	PVC	PVC (UL-Zulassung)	PVC	
Gehäusefarbe	silber					
Muttermaterial	Edelstahl					

Materialinformationen

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Gehäusematerial	Edelstahl					
Kabelmaterial	PVC		PVC (UL-Zulassung)	PVC	PVC (UL-Zulassung)	PVC
Gehäusefarbe	silber					
Muttermaterial	Edelstahl					

Umgebungsbedingungen

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Schutzart	IP68 10bar					
Umgebungstemperaturbereich Nennstrom Ii: 0 ... 60 mA	T5;1D;2D: -25°C...+85°C T6: -25° °C	T5;2D: -25°C...+85°C T6: -25°C.. °C				T5;1D;2D: -25°C...+85°C T6: -25° °C
Umgebungstemperaturbereich Nennstrom Ii: 60 ... 150 mA	T5;1D;2D: -25°C...+70°C T6: -25° °C	T5;2D: -25°C...+70°C T6: -25°C.. °C				T5;1D;2D: -25°C...+70°C T6: -25° °C
Kabel Temperaturbereich bewegt min.	0 °C	-10 °C	0 °C	-10 °C	0 °C	-10 °C
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	105 °C					
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-25 °C	-30 °C	-25 °C	-30 °C	-25 °C	-30 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	105 °C					
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms					
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 ... 55 Hz					
Lagertemperatur min.	-25 °C					
Lagertemperatur max.	85 °C					80 °C
nicht bündig einbaubar	ja					
Rastung vorhanden	nein					

Umgebungsbedingungen

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Schutzart	IP68 10bar					
Umgebungstemperaturbereich Nennstrom Ii: 0 ... 60 mA	T5;1D;2D: -25°C..+85°C T6: -25° °C		T5;2D: -25°C..+85°C T6: -25°C.. °C			
Umgebungstemperaturbereich Nennstrom Ii: 60 ... 150 mA	T5;1D;2D: -25°C..+70°C T6: -25° °C		T5;2D: -25°C..+70°C T6: -25°C.. °C			
Kabel Temperaturbereich bewegt min.	0 °C		-10 °C	0 °C	-10 °C	0 °C
Kabel Temperaturbereich bewegt max.	105 °C					
Kabel Temperaturbereich fest verlegt min.	-25 °C		-30 °C	-25 °C	-30 °C	-25 °C
Kabel Temperaturbereich fest verlegt max.	105 °C					
Schockfestigkeit (Norm)	30g / 11ms					
Vibrationsfestigkeit (Norm)	10 ... 55 Hz					
Lagertemperatur min.	-25 °C					
Lagertemperatur max.	80 °C	85 °C		80 °C	85 °C	
nicht bündig einbaubar	ja					
Rastung vorhanden	nein					

Montage

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ►
Befestigungsart	Befestigungsmutter					
Gewinde	M30					
Einbau	beliebig					

Montage

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Befestigungsart	Befestigungsmutter					
Gewinde	M30					
Einbau	beliebig					

Anschluss

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Kabeltyp	LIYCYW	Y - UL 2517	LIYCYW	Y - UL 2517	LIYCYW	Y - UL 2517
Kabellänge	1 m					
Litzenanzahl	4					
Litzenquerschnitt	0,5 mm ²	0,75 mm ²	0,5 mm ²	0,75 mm ²	0,5 mm ²	0,75 mm ²
Potentialklemme	nein			ja		nein
Kabelfarbe	grau	schwarz	grau	schwarz	grau	schwarz

Anschluss

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Kabeltyp	LIYCYW		Y - UL 2517	LIYCYW	Y - UL 2517	LIYCYW
Kabellänge	1 m					
Litzenanzahl	4					
Litzenquerschnitt	0,5 mm ²		0,75 mm ²	0,5 mm ²	0,75 mm ²	0,5 mm ²
Potentialklemme	nein	ja	nein		ja	
Kabelfarbe	grau		schwarz	grau	schwarz	grau

Zulassungen

Attribute	671V62I40	671V62MU0	671V62M40	671V62NU0	671V62N40	671271IU012 ▶
Gerätegruppe (EX)	II					
Richtlinie	2014/34/EU					
Baumusterprüfbescheinigung	BVS 03 ATEX E 126 X					
CE Kennzeichnung	ja					

Zulassungen

Attribute	671271I40	671271K40	671271MU0	671271M40	671271NU0	671271N40
Gerätegruppe (EX)	II					
Richtlinie	2014/34/EU					
Baumusterprüfbescheinigung	BVS 03 ATEX E 126 X					
CE Kennzeichnung	ja					