



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 Betätigter 30420000, 30420000S, 30420000V, 30420000VS, 30420000VH, 30420000SH

Technische Zeichnung

BILD 1/2

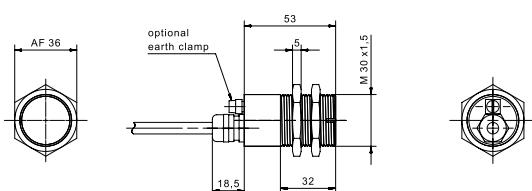
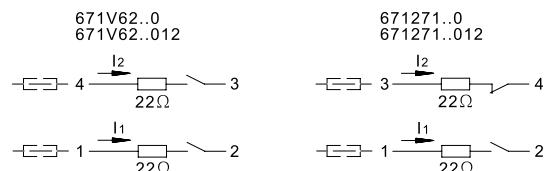
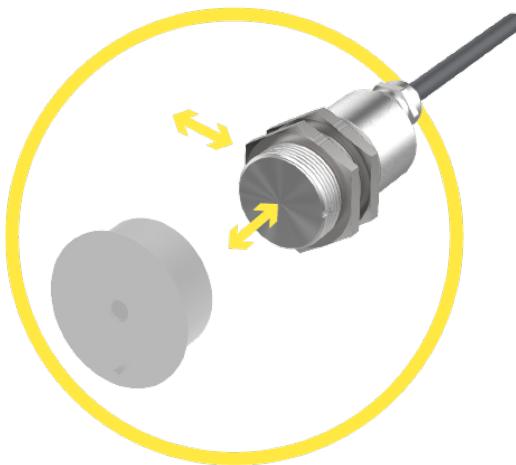


BILD 2/2



Produktoptionen

BILD 1/3



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

BILD 2/3

ORDERING KEY

	671V62140	671V62K40	671V62M40	671V62M40	671V62M40
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-IL2517, UL-approved 1m 1)	-	-	x	-	x
Cable PVC LYTCW shielded, 1m 1)	x	x	-	x	-
Encapsulated (m), without earth terminal	-	-	x	x	-
Encapsulated (m), with earth terminal	-	-	-	-	x
Intrinsically safe (a), without earth terminal	x	-	-	-	-
Intrinsically safe (a), with earth terminal	-	x	-	-	-
M.O./N.O. contacts	x	x	x	x	x
M.O./N.C. contacts	-	-	-	-	-
Coded	x	x	x	x	x
Uncoded	-	-	-	-	-

	671V62M40	671271M012	671271M40	671271K40	671271M00
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-IL2517, UL-approved 1m 1)	-	x	-	-	x
Cable PVC LYTCW shielded, 1m 1)	x	-	x	x	-
Encapsulated (m), without earth terminal	-	-	-	-	x
Encapsulated (m), with earth terminal	x	-	-	-	-
Intrinsically safe (a), without earth terminal	-	x	x	-	-
Intrinsically safe (a), with earth terminal	-	-	-	x	-
M.O./N.O. contacts	x	-	-	-	-
M.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	671V62140			671V62K40		
		$S_{0_{min}}$	S_{a_1}	S_{a_2}	$S_{0_{min}}$	S_{a_1}	S_{a_2}
304 200 00	Front	0.5	4	14	0.5	4	16
		0.5	4	14	0.5	4	16
		0.5	4	14	0.5	4	16
		3	7	20	3	7	23
		3	7	20	3	7	23
		3	7	20	3	7	23

$S_{0_{min}}$ = minimum switching distance (mm), S_{a_1} = operating distance (mm), S_{a_2} = 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	
Gebrauchs dauer 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	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	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 I_i: 0 ... 60 mA	T5;1D;2D: -25°C..+85°C T6: -25° °C					
Umgebungstemperaturbereich Nennstrom I_i: 60 ... 150 mA	T5;1D;2D: -25°C..+70°C T6: -25° °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	
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			