

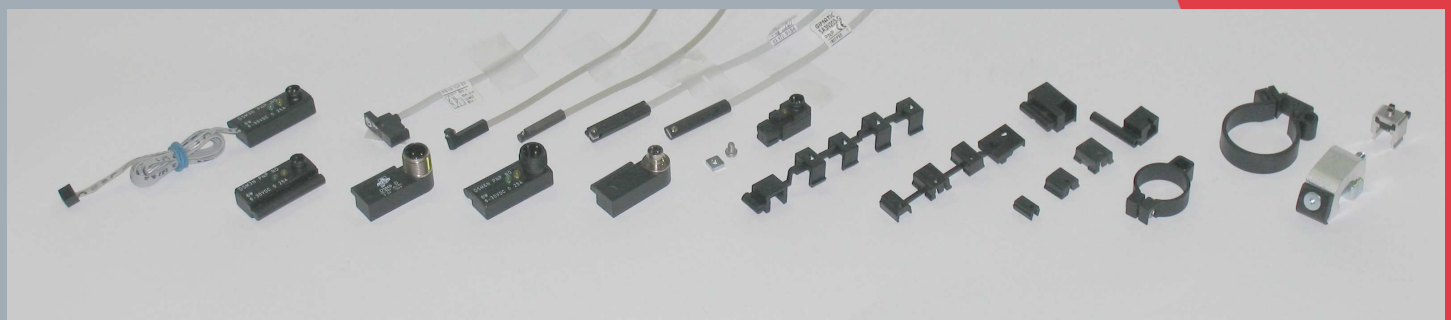
S E N S O R S

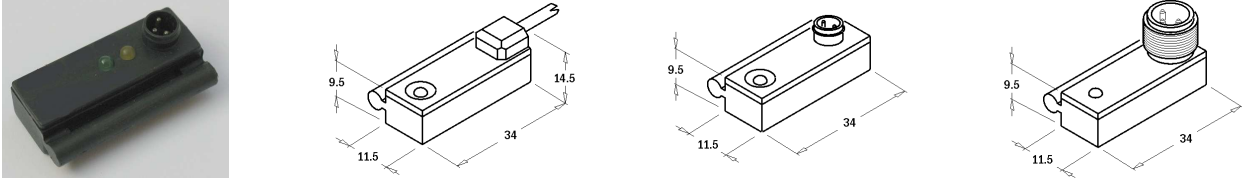
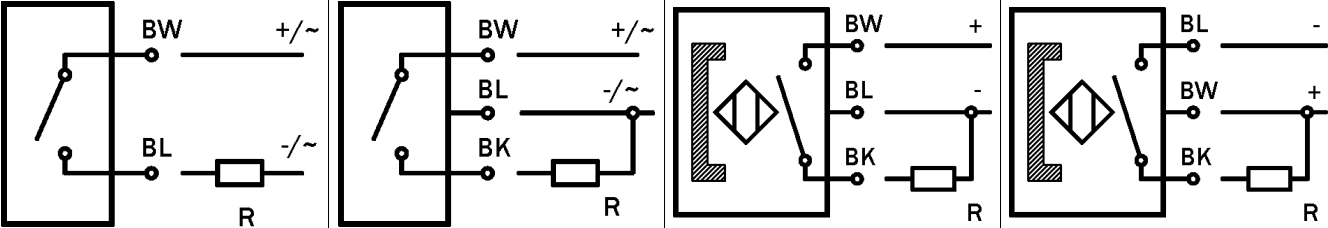
Sensori Magnetici

Magnetic Sensors

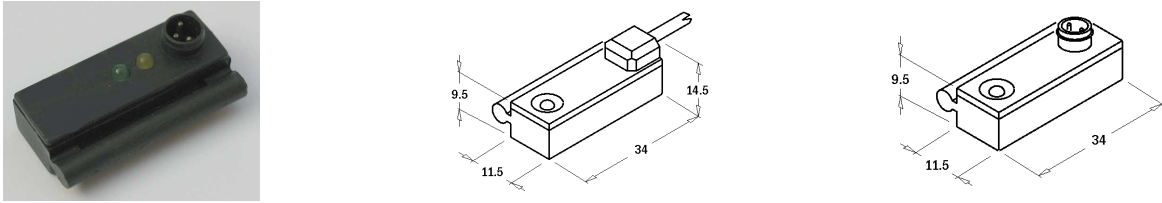
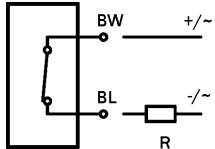
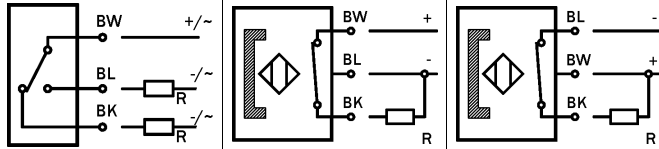
Magnetische Sensoren

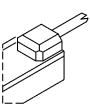
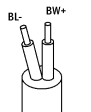
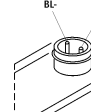

Capteur Magnetique

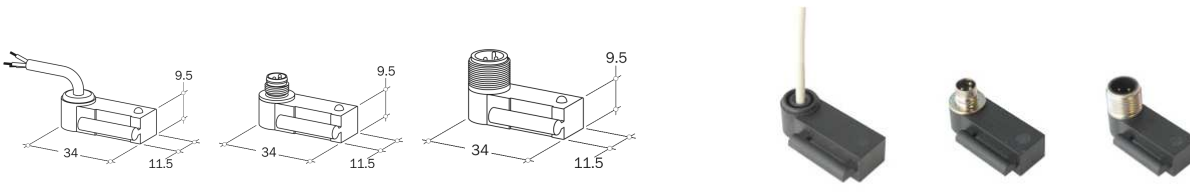
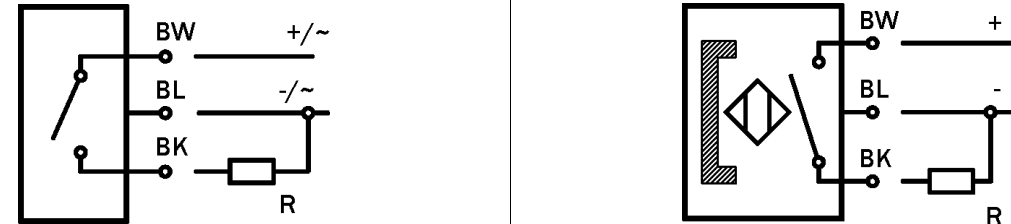


<p>Fotografia Dimensioni (mm)</p> <p>Picture Dimension (mm)</p>					<p>Foto Maße (mm)</p> <p>Photografie Dimensions (mm)</p>	
<p>Sensore con cavo Sensor with cable</p>	<p>SM1C525-G</p>	<p>SM4D225-G</p>	<p>SM4N225-G</p>	<p>SM4M225-G</p>	<p>Sensor mit Kabel Capteur avec câble</p>	
<p>Sensore con conn. M8 Sensor with M8 connector</p>	<p>SM2C5-G</p>	<p>SM3D2-G</p>	<p>SM3N2-G</p>	<p>SM3M2-G</p>	<p>Sensor mit Steckverbinder M8 Capteur avec connecteur M8</p>	
<p>Sensore con conn. M12 Sensor with M12 connector</p>	<p>SM5C5-G</p>	<p>SM6D2-G</p>	<p>SM6N2-G</p>	<p>SM6M2-G</p>	<p>Sensor mit Steckverbinder M12 Capteur avec connecteur M12</p>	
<p>Tipo sensore</p>	<p>REED 2 fili normalmente Aperto</p>				<p>Tipo sensore</p>	
<p>Sensor type</p>	<p>2 wires REED normally Open</p>				<p>Sensors Type</p>	
<p>Sensortyp</p>	<p>REED 2 Drähte normalerweise geöffnet</p>				<p>Sensortyp</p>	
<p>Type capteur</p>	<p>REED 2 fils normalement ouvert</p>				<p>Type capteur</p>	
<p>Configurazioni circuitali Wiring schematics</p>					<p>Schaltungsanordnungen Configurations di câblage</p>	
<p>Tensione di alimentazione Power supply</p>	<p>3÷250 Vac/dc</p>		<p>0÷24 Vac/dc</p>		<p>6÷30 Vdc</p>	<p>Versorgungsspannung Tension d'alimentation</p>
<p>Corrente di commutazione Switching current</p>	<p>1.5 A</p>		<p>2 A</p>		<p>0.25 A</p>	<p>Schaltstrom Courant de commutation</p>
<p>Potenza (carico ohmico) Power rating (ohmic load)</p>	<p>10 W</p>				<p>6 W</p>	<p>Leistung (ohmische Last) Puissance (charge ohmique)</p>
<p>Caduta di tensione ON voltage drop</p>	<p>< 3 V</p>		<p>//</p>		<p>< 1 V</p>	<p>Spannungsabfall Chute de tension</p>
<p>Punto di lavoro nominale Nominal operate point</p>	<p>20÷25 AT</p>				<p>15 Gauss (11÷22 Gauss)</p>	<p>Nenn-Arbeitspunkt Point de travail nominal</p>
<p>Differenza ON-OFF ON-OFF differential</p>	<p>5 ÷ 10 AT</p>				<p>4 ÷ 7 Gauss</p>	<p>Differenz ON-OFF Difference ON-OFF</p>

SM				GIMATIC	
Sensore con cavo Sensor with cable	SM1C525-G	SM4D225-G	SM4N225-G	SM4M225-G	Sensor mit Kabel Capteur avec câble
Sensore con conn. M8 Sensor with M8 connector	SM2C5-G	SM3D2-G	SM3N2-G	SM3M2-G	Sensor mit Steckverbinder M8 Capteur avec connecteur M8
Sensore con conn. M12 Sensor with M12 connector	SM5C5-G	SM6D2-G	SM6N2-G	SM6M2-G	Sensor mit Steckverbinder M12 Capteur avec connecteur M12
Tempo commutazione "ON" "ON" response time	0,5 ms		0,8 µs		Schaltzeit "ON" Temps de commutation "ON"
Tempo commutazione "OFF" "OFF" response time	0,1 ms		0,3 µs		Schaltzeit "OFF" Temps de commutation "OFF"
Temperatura di lavoro Operating temperature	-10÷70°C				Arbeitstemperatur Température de travail
Frequenza di lavoro Operating frequency	500 Hz		200 KHz		Arbeitsfrequenz Fréquence de travail
Vita elettrica Life time	10 ⁷ imp.		10 ⁹ imp.		Lebensdauer Vie électrique
Velocità passaggio pistone Speed piston	10 m/s				Kolbengeschwindigkeit Vitesse de passage du piston
Protezione contro inversione di polarità Polarity-reversal protection	SI / YES / JA / OUI				Umpolungsschutz Protection contre inversion de polarité
Grado di protezione Environmental protection degree	IP 67				Schutzklasse Degré de protection
Materiali corpo Body materials	PA; AISI 303; OT63				Gehäusematerialien Matériaux corps
Lunghezza cavo standard Standard cable length	2,5 m (cavo diretto / flying cable / normales Kabel / cable direct) 0,3 m (cavo con connettore M8 / cable with M8 plug connector / Kabel mit Steckverbinder M8 / cable avec connecteur M8)				Standardkabellänge Longueur cable standard
Marrone BW (+); Blu BL (-); Nero BK (OUT) Brown BW (+); Blue BL (-); Black BK (OUT)					Braun BW (+); Blau BL (-); Schwarz BK (OUT) Marron BW (+); Bleu BL (-); Noir BK (OUT)
Guaina - Isolamento Sheath - Isolation	PVC CEI 20-22II O.R				Mantel - Isolierung Gaine - Isolation
Conduttori Conductors	0.25 mm ² / AWG 26 / 32 x 0.10 mm ²				Leiter Conducteurs
Materiali connettore M8 M8 connector material	PUR / ottone dorato PUR / gold plated brass		PUR / vergoldetes Messing PUR / laiton doré		Materialien Steckverbinder M8 Materiaux connecteur M8
Normative di riferimento CE CE reference norm	CEI EN 60529; CEI EN 60947-5-2; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61000-6-3; CEI EN 55022; CEI EN 61000-4-2; CEI EN 61000-4-3; CEI EN 61000-4-4; CEI EN 65000-4-5; CEI EN 61000-4-6; CEI EN 61000-4-8; CEI EN 61000-4-11				EG-Normen Normatives de référence pour CE

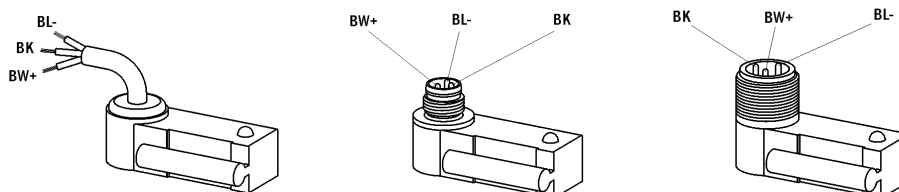
SM NC	Normalmente Chiuso	Normally Closed	Normalerweise Geschlossen	Normalment Fermé	GIMATIC		
Fotografia Dimensioni (mm) Picture Dimension (mm)					Foto Maße (mm) Photografie Dimensions (mm)		
Sensore con cavo Sensor with cable	SM1F425-G	SM1G425-G	SM1H425-G	SM4S425-G	SM4P225-G	SM4L225-G	Sensor mit Kabel Capteur avec câble
Sensore con conn. M8 Sensor with M8 connector	SM2F4-G	SM2G4-G	SM2H4-G	SM3S4-G	SM3P2-G	SM3L2-G	Sensor mit Steckverbinder M8 Capteur avec connecteur M8
Tipo sensore	REED 2 fili	REED 2 fili + VDR	REED 2 fili + VDR + LED	REED Scambio	PNP Magnetoresistivo	NPN Magnetoresistivo	Tipo sensore
Sensor type	2 wires REED	2 wires REED + VDR	2 wires REED + VDR + LED	Exchange REED	Magneto-resistive PNP	Magneto-resistive NPN	Sensors Type
Sensortyp	REED 2 Drähte	REED 2 Drähte + VDR	REED 2 Drähte + VDR + LED	REED Tausch	Magnetoresistiv PNP	Magnetoresistiv NPN	Sensortyp
Type capteur	REED 2 fils	REED 2 fils + VDR	REED 2 fils + VDR + LED	REED Bourse	Magnétorésistif PNP	Magnétorésistif NPN	Type capteur
Configurazioni circuitali Wiring schematics							Schaltungsanordnungen Configurations di câblage
Tensione di alimentazione Power supply	0÷110 Vac/dc		3÷110 Vac/dc		6÷30 Vdc		Versorgungsspannung Tension d'alimentation
Corrente di commutazione Switching current	1 A			1.5 A	0.25 A		Schaltstrom Courant de commutation
Potenza (carico ohmico) Power rating (ohmic load)	10 W				6 W		Leistung (ohmische Last) Puissance (charge ohmique)
Caduta di tensione ON voltage drop	//		< 3 V		< 1 V		Spannungsabfall Chute de tension
Punto di lavoro nominale Nominal operate point	15÷30 AT				15 Gauss (11÷22 Gauss)		Nenn-Arbeitspunkt Point de travail nominal
Differenza ON-OFF ON-OFF differential	5÷10 AT				4 ÷ 7 Gauss		Differenz ON-OFF Difference ON-OFF

SM NC	Normalmente Chiuso		Normally Closed		Normalerweise Geschlossen		Normalment Fermé		GIMATIC
Sensore con cavo Sensor with cable	SM1F425-G	SM1G425-G	SM1H425-G	SM4S425-G	SM4P525-G	SM4L525-G			Sensor mit Kabel Capteur avec câble
Sensore con conn. M8 Sensor with M8 connector	SM2F4-G	SM2G4-G	SM2H4-G	SM3S4-G	SM3P5-G	SM3L5-G			Sensor mit Steckverbinder M8 Capteur avec connecteur M8
Tempo commutazione "ON" "ON" response time	0,5 ms				0,8 µs				Schaltzeit "ON" Temps de commutation "ON"
Tempo commutazione "OFF" "OFF" response time	0,1 ms				0,3 µs				Schaltzeit "OFF" Temps de commutation "OFF"
Temperatura di lavoro Operating temperature	-10÷70°C							Arbeitstemperatur Température de travail	
Frequenza di lavoro Operating frequency	500 Hz				200 KHz				Arbeitsfrequenz Fréquence de travail
Vita elettrica Life time	10 ⁷ imp.				10 ⁹ imp.				Lebensdauer Vie électrique
Velocità passaggio pistone Speed piston	10 m/s							Kolbengeschwindigkeit Vitesse de passage du piston	
Protezione contro inversione di polarità Polarity-reversal protection	SI / YES / JA / OUI							Umpolungsschutz Protection contre inversion de polarité	
Grado di protezione Environmental protection degree	IP 67							Schutzklasse Degré de protection	
Materiali corpo Body materials	PA; AISI 303; OT63							Gehäusematerialien Matériaux corps	
Lunghezza cavo standard Standard cable length	2,5 m (cavo diretto / flying cable / normales Kabel / cable direct)		M8 / M12 plug connector		Steckverbinder M8 / M12		Connecteur M8 / M12		Standardkabellänge Longueur cable standard
Marrone BW (+); Blu BL (-); Nero BK (OUT) Brown BW (+); Blue BL (-); Black BK (OUT)									Braun BW (+); Blau BL (-); Schwarz BK (OUT) Marron BW (+); Bleu BL (-); Noir BK (OUT)
Guaina - Isolamento Sheath - Isolation	PVC CEI 20-22II O.R							Mantel - Isolierung Gaine - Isolation	
Conduttori Conductors	0.25 mm ² / AWG 26 / 32 x 0.10 mm ²							Leiter Conducteurs	
Materiali connettore M8 M8 connector material	PA / ottone dorato PA / gold plated brass				PA / vergoldetes Messing PA / laiton doré				Materialien Steckverbinder M8 Materiaux connecteur M8
Normative di riferimento CE CE reference norm	CEI EN 60529; CEI EN 60947-5-2; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61000-6-3; CEI EN 55022; CEI EN 61000-4-2; CEI EN 61000-4-3; CEI EN 61000-4-4; CEI EN 65000-4-5; CEI EN 61000-4-6; CEI EN 61000-4-8; CEI EN 61000-4-11							EG-Normen Normatives de référence pour CE	

<p>Fotografia Dimensioni (mm)</p> <p>Picture Dimension (mm)</p>			<p>Foto Maße (mm)</p> <p>Photographie Dimensions (mm)</p>
<p>Sensore con cavo Sensor with cable</p>	<p>SM7D2-G</p>	<p>SM7N225-G</p>	<p>Sensor mit Kabel Capteur avec câble</p>
<p>Sensore con conn. M8 Sensor with M8 connector</p>	<p>SM8D2-G</p>	<p>SM8N203-G</p>	<p>Sensor mit Steckverbinder M8 Capteur avec connecteur M8</p>
<p>Sensore con conn. M12 Sensor with M12 connector</p>	<p>SM9D2-G</p>	<p>SM9N203-G</p>	<p>Sensor mit Steckverbinder M12 Capteur avec connecteur M12</p>
<p>Tipo sensore</p>	<p>REED PNP 3 fili normalmente Aperto</p>		<p>Tipo sensore</p>
<p>Sensor type</p>	<p>3 wires REED PNP normally Open</p>		<p>Sensors Type</p>
<p>Sensortyp</p>	<p>REED PNP 3 Drähte normalerweise geöffnet</p>		<p>Sensortyp</p>
<p>Type capteur</p>	<p>REED PNP 3 fils normalement ouvert</p>		<p>Type capteur</p>
<p>Configurazioni circuitali Wiring schematics</p>			<p>Schaltungsanordnungen Configurations di câblage</p>
<p>Tensione di alimentazione Power supply</p>	<p>3÷30 Vac/dc</p>	<p>6÷30 Vdc</p>	<p>Versorgungsspannung Tension d'alimentation</p>
<p>Corrente di commutazione Switching current</p>	<p>0.2 A</p>		<p>Schaltstrom Courant de commutation</p>
<p>Potenza (carico ohmico) Power rating (ohmic load)</p>	<p>6 W</p>		<p>Leistung (ohmische Last) Puissance (charge ohmique)</p>
<p>Caduta di tensione ON voltage drop</p>	<p>//</p>	<p>< 1 V</p>	<p>Spannungsabfall Chute de tension</p>
<p>Punto di lavoro nominale Nominal operate point</p>	<p>20÷25 AT</p>	<p>40 Gauss (34÷46 Gauss)</p>	<p>Nenn-Arbeitspunkt Point de travail nominal</p>
<p>Differenza ON-OFF ON-OFF differential</p>	<p>5÷10 AT</p>	<p>5÷15 Gauss</p>	<p>Differenz ON-OFF Difference ON-OFF</p>
<p>Temperatura di lavoro Operating temperature</p>	<p>-10÷70°C</p>		<p>Arbeitstemperatur Température de travail</p>

SM IP68

GIMATIC

Sensore con cavo Sensor with cable	SM7D225-G	SM7N225-G	Sensor mit Kabel Capteur avec câble
Sensore con conn. M8 Sensor with M8 connector	SM8D203-G	SM8N203-G	Sensor mit Steckverbinder M8 Capteur avec connecteur M8
Sensore con conn. M12 Sensor with M12 connector	SM9D203-G	SM9N203-G	Sensor mit Steckverbinder M12 Capteur avec connecteur M12
Tempo commutazione "ON" "ON" response time	0,5 ms	0,8 μs	Schaltzeit "ON" Temps de commutation "ON"
Tempo commutazione "OFF" "OFF" response time	0,1 ms	0,3 μs	Schaltzeit "OFF" Temps de commutation "OFF"
Materiali corpo Body materials	PA		Gehäusematerialien Matériaux corps
Lunghezza cavo standard Standard cable length	 <p>2,5 m (cavo diretto / flying cable / normales Kabel / cable direct) M8 (Connettore M8 / M8 plug connector / Steckverbinder M8 / Connecteur M8) M12 (Connettore M12 / M12 plug connector / Steckverbinder M12 / Connecteur M12)</p>		Standardkabelänge Longueur cable standard
Guaina - Isolamento Sheath - Isolation	PVC CEI 20-22II O.R		Mantel - Isolierung Gaine - Isolation
Conduttori Conductors	0.14 mm ² / AWG 26 / 36 x 0.07 mm ²		Leiter Conducteurs
Materiali connettore M8 M8 connector material	ottone dorato + AU / vergoldetes Messine + AU gold plated brass + AU / laiton doré + AU		Materialien Steckverbinder M8 Materiaux connecteur M8
Frequenza di lavoro Operating frequency	500 Hz	200 KHz	Arbeitsfrequenz Fréquence de travail
Vita elettrica Life time	10 ⁷ imp.	10 ⁹ imp.	Lebensdauer Vie électrique
Velocità passaggio pistone Speed piston	10 m/s		Kolbengeschwindigkeit Vitesse de passage du piston
Protezione contro inversione di polarità Polarity-reversal protection	SI / YES / JA / OUI		Umpolungsschutz Protection contre inversion de polarité
Grado di protezione Environmental protection degree	IP 68 Se connesso con connettore IP68 / If IP68 connector matched /		Schutzklasse Degré de protection
Normative di riferimento CE CE reference norm	CEI EN 60529; CEI EN 60947-5-2; CEI EN 61000-6-2 ; CEI EN 61000-6-3; CEI EN 55022; CEI EN 61000-4-2; CEI EN 61000-4-3; CEI EN 61000-4-4; CEI EN 65000-4-5; CEI EN 61000-4-6; CEI EN 61000-4-8; CEI EN 61000-4-11		EG-Normen Normatives de référence pour CE