

Induktive Sensoren

Betriebsanleitung IGM

•••••



Serie IGMP -55...+60 °C POLAR-Serie · klimawechselfest



Serie IGMT -25...+120 °C Hochtemperaturschalter



Serie IGMF -25...+120 °C TROPEN-Serie • klimawechselfest



Serie IGM -25...+75 °C Erhöhte Anforderungen



Serie IGFW / INFW -25...+120 °C TROPEN-Serie · walzölbeständig

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, bei denen die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist unzulässig. Änderungen vorbehalten

1 Hinweis

Diese Betriebsanleitung vor dem Auspacken und vor der Inbetriebnahme lesen und genau beachten. Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instand gesetzt werden, die mit der Betriebsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallerhütung vertraut sind.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Induktive Näherungsschalter dienen zur Erfassung

3. Arbeitsweise

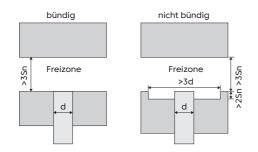
Ein induktiver Näherungsschalter arbeitet mit einem hochfrequenten Schwingkreis, der mittels einer Spule an der aktiven Sensorfläche ein elektromagnetisches Wechselfeld erzeugt. Nähert sich ein Metallgegenstand diesem Feld, so kommt es im Schwingkreis zu einer Bedämpfung. Überschreitet diese Bedämpfung einen Schwellenwert, wird ein Schaltsignal generiert.

4. Kontrolle der Geräte

Die Geräte werden vor dem Versand kontrolliert und in einwandfreiem Zustand verschickt. Sollte ein Schaden am Gerät sichtbar sein, so empfehlen wir eine genaue Kontrolle der Lieferverpackung. Im Schadensfall informieren Sie bitte sofort den Postdienst/Spedition, da die Transportfirma die Haftung für Transportschäden trägt.

5. Montage

Bei bündigem Einbau kann der Sensor bis zur aktiver Fläche in Metall eingebaut werden, ohne seine Eigenschaften zu verändern. Bei nicht bündigem Einbau muss eine metallfreie Zone um den Sensor vorgesehen werden. Eine Freizone muss bei allen Sensoren zu gegenüberliegenden Material eingehalten werden. Die angegebenen Freizonen entsprechen der Norm EN 60947-5-2.



Bei der Anreihung von Sensoren muss ein Mindestabstand zwischen den Geräten eingehalten werden. Im Zweifelsfal ist eine Erprobung unter konkreten Anwendungsbedingungen durchzuführen. Bei bündig einbaubaren Sensoren muss der seitliche Abstand zueinander mindestens dem Durchmesser des Sensors entsprechen. Bei nicht bündig einbaubaren Sensoren sollte mindestens der zweifache Sensordurchmesser als seitlicher Abstand zueinander eingehalten werden. Bei gegenüberliegend angeordneten Sensoren sollte ein Mindestabstand vom sechsfachen Nennschaltabstand S_n berücksichtigt werden.

Um eine Zerstörung der Gewindehülsen bei der Befestigung auszuschließen, dürfen folgende maximalen mente nicht überschritten werde

Bauform	Metallgehäuse	Kunststoffgehäuse
M5x0,5	3 Nm	-
M8x1	6 Nm	0,25 Nm
M12x1	10 Nm	1 Nm
M18x1	25 Nm	2 Nm
M30x1,5	40 Nm	5 Nm

6. Elektrischer Anschluss

Hinweise zum Betrieb

Steckanschlüsse dürfen nicht unter Spannung getrennt werden. Ist eine Erdanschlussleitung vorhanden (GN/YE) muss diese an Potential Erde (PE) angeschlossen werden.

Bei der Reihenschaltung von Zwei- und Dreileitersensoren addieren sich die einzelnen Spannungsabfälle. Der Last steht dadurch eine geringere Betriebsspannung zur Verfügung. Die Addition der Einschaltverzögerungszeiten ist

Parallelschaltung

Die Parallelschaltung von Zweileitersensoren kann nur bedingt empfohlen werden, da sich die Restströme addieren und durch die Last fließen. Bei der Parallelschaltung von Dreileitersensoren addiert sich die Stromaufnahme der einzelnen Geräte. Da dieser Strom nicht durch die Last fließt, hängt die maximale Anzahl parallel anschließbarer Dreileitersensoren lediglich von der Stromversorgung ab.

7. Inbetriebnahme

Schaltabstand

Der Schaltabstand ist die Entfernung eines Gegenstandes von der aktiven Sensorfläche, bei der ein Schaltsignal erzeugt wird. Der Schaltabstand ist abhängig vom Durchnesser der Sensorspule, daher sind größere Sensorer für größere Schaltabstände erforderlich. Bei einigen EGE-Sensoren ist der Schaltabstand einstellbar. Bedämpft ein Metallaeaenstand nur einen Teil des Wechselfeldes, so verringert sich der Schaltabstand, ein größerer Gegenstand erhöht ihn. Ausgehend von einer quadratischen Standardmessplatte aus Stahl ST 37 mit einer Kantenlänge, die dem größeren Wert, von Spulendurchmesser des Sensors oder dem dreifachen Nennschaltabstand entspricht, ergeben sich folgende Richtwerte:

Bedämpfungs- fläche in %	150	100	75	50	25	12,5
Schaltabstand in %	110	100	93	86	73	55

Der Schaltabstand wird durch das Material des Gegen standes beeinflusst, bei konstanten Abmessungen ergibt sich gegenüber Stahl ST 37 ein veränderter Schaltabstand. Die nachfolgende Tabelle gibt Näherungswerte für die materialbedingten Reduktionsfaktoren an, im praktischen Einsatz können sich z.B. durch unterschiedliche Legierungen Abweichungen ergeben.

Material	Schaltabstand in %						
Stahl ST 37	100						
Edelstahl	70						
Messing	50						
Kupfer	45						
Aluminium	40						

Nennschaltabstand sn

Der Nennschaltabstand ist eine Gerätekenngröße, bei der Exemplarstreuungen und äußere Einflüsse wie Temperatur und Versorgungsspannungen unberücksichtigt bleiben.

Der Realschaltabstand ist der effektive Schaltabstand bei Nennspannung und Nenntemperatur von 23 °C. Er liegt im Bereich von 90% bis 110% des Nennschaltabstandes

Nutzschaltabstand s_U
Der Nutzschaltabstand liegt im gesamten zulässigen Temperatur- und Spannungsbereich zwischen 90% und 110% des Realschaltabstandes.

Der gesicherte Schaltabstand berücksichtigt alle äußeren Einflüsse und Exemplarstreuungen, er liegt im Bereich von 0% bis 80% des Nennschaltabstandes. Innerhalb dieses Bereiches ist ein sicheres Schalten gegeben

Schaltpunktdrift

Die Schaltabstände werden für eine Umgebungstemperatur von 23 °C angegeben. Im zulässigen Temperaturbe-reich variiert der Schaltabstand um weniger als 15% gegenüber dem Wert bei 23 °C. Die Temperatur des Mess objektes hat keinen Einfluss auf den Schaltpunkt.

Unter der Schalthysterese versteht man die Wegdifferenz zwischen dem Einschaltpunkt bei Annäherung eines Objektes und dem Ausschaltpunkt bei dessen Entfernung vom Sensor. Die Hysterese bewirkt ein stabiles Schaltsianal auch bei Vibrationen, Temperaturdrift oder elektrischen Störungen. Die Hysterese ist nach EN 60947-5-2 mit maximal 20% vom Realschaltabstand definiert und beträgt für EGE-Sensoren typisch 10% vom Realschaltabstand sr.

Wiederholaenauiakeit R

Die Wiederholgenauigkeit beschreibt die Einhaltung des Schaltpunktes bei wiederholter Annäherung eines Objektes unter festgelegten Bedingungen. EGE-Sensoren haben typische Toleranzen von weniger als 3% des Realschaltabstandes.

Schaltfrequenz

Die maximale Schaltfrequenz des Sensors wird bei halbem Nennschaltabstand sn gemäß EN 60947-5-2 mit Standardmessplatten bestimmt.

Die Betriebsspannung ist der Spannungsbereich, in dem EGE-Sensoren sicher funktionieren. Bei Gleichspannungsversorgung ist darauf zu achten, das die Grenzen auch inklusive Restwelligkeit eingehalten werden.

Schaltstron

Dieser Begriff bezeichnet den maximal zulässigen Laststrom für den Schaltausgang des Sensors bei einer Um gebungstemperatur von 25 °C und bei ohmscher Last. Bei erhöhter Umgebungstemperatur sinkt der zulässige Dauerstrom.

Bei Analogausgängen müssen die in den jeweiligen technischen Daten angegebenen Grenzwerte und insbesondere die zulässigen Werte für die Lastwiderstände eingehalten

Kurzschlussschutz

Der Kurzschlussschutz sichert den Sensor gegen Zerstörung durch Kurzschluss am Ausgang. Nach Beseitigung des Fehlers wird der Ausgang wieder aktiviert. Ist ein maximaler Stoßstrom angegeben, so darf dieser nicht überschritten werden

Verpolungsschutz

Der Verpolungsschutz verhindert eine Zerstörung des Sensors durch Verpolung der Spannungsversorgung.

Spannungsabfall Ud

Der Spannungsabfall entsteht am Innenwiderstand von Halbleiterbauelementen, die im Strompfad des aktiven Schaltausaanas liegen. Er ist abhängig vom Laststrom und wird nach EN 60947-5-2 für einen mittleren Strom von

Reststrom Ir

Der Reststrom fließt bei gesperrtem Ausgang im Laststromkreis. Bei Parallelschaltung von Sensoren muss der Reststrom berücksichtigt werden.

Mindestlaststrom Im

Der Mindestlaststrom ist bei Zweileitergeräten zum einwandfreien Betrieb erforderlich.

Die Stromaufnahme ist der maximale Wert des Leerlaufstromes Io, den der Sensor ohne Last aufnimmt.

Umgebungstemperatur Die Umgebungstemperatur gibt den maximal zulässigen Temperaturbereich für den Sensor an.

Elektromagnetische Verträglichkeit EMV Die EMV-Klasse ist ein Maß für die Störfestigkeit des Sensors gegen äußere elektrische und magnetische Einflüsse Die Angaben beziehen sich auf die Norm EN 61000-6-2.

Einschaltimpulsunterdrückung

EGE-Sensoren haben eine Einschaltimpulsunterdrückung die den Ausgang während die Betriebsspannung angelegt wird in der Einschaltphase sperrt.

Die Schutzart gibt den Schutz der Sensoren gegen Eindringen von Festkörpern und Wasser gemäß EN 60529 an.

LED-Anzeige

EGE-Sensoren mit Leuchtdiode zeigen den Schaltzustand optisch an.

Gehäusewerkstoff

Der Gehäusewerkstoff bestimmt die chemische Be ständigkeit des Sensors gegen äußere Einflüsse. Für besondere Anwendungen sind andere Gehäusewerkstoffe

Der Anschluss der Sensoren erfolgt durch Steckverbindung oder Kabel. Auf Anfrage sind auch andere Kabeltypen und Längen lieferbar.

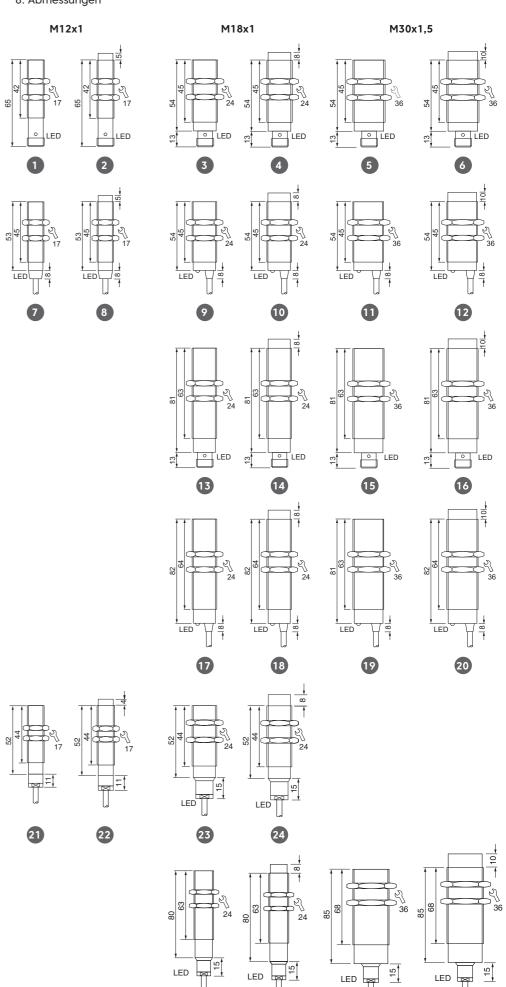
Hersteller:

EGE-Elektronik Spezial-Sensoren GmbH Ravensberg 34 D-24214 Gettorf Tel. +49 (0) 4346 41580 Fax +49 (0) 4346 5658

E-Mail: info@ege-elektronik.com www.ege-elektronik.com

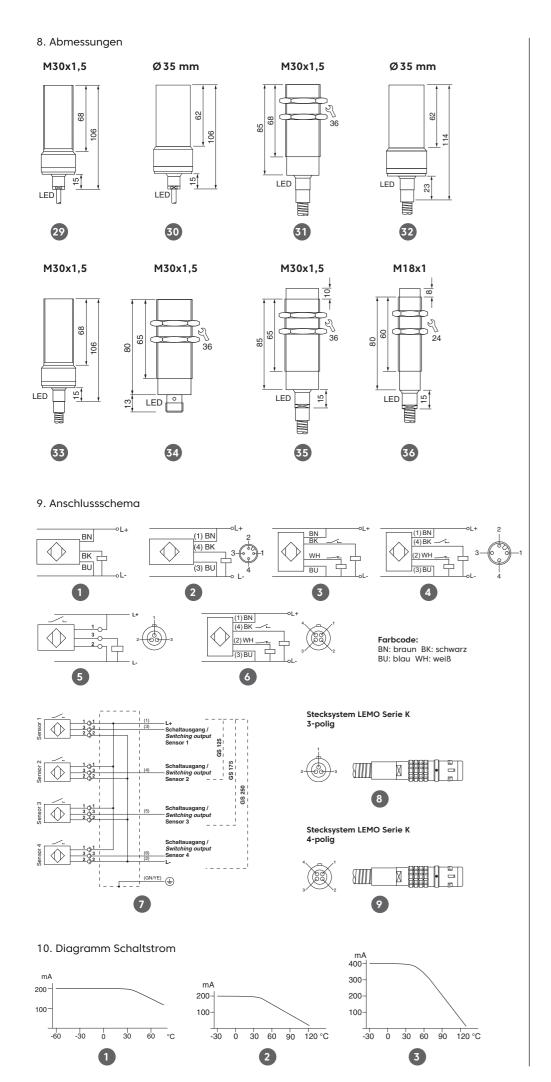
Weitere Information finden Sie in unserem Hauptprospekt.

8. Abmessungen



25

26



11. Technische Daten

Typ IGMP 02 GSP																					_
ICMD 02 CCD	BestNr.	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	Т
	P31145	2 b		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	•	•							21	1	1
IGMP 04 GSP	P31146	4 nb	1	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	· ·	•							22	1	1
IGMP 05 GSP	P31147	5 b	NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	· ·	•	-55+60 °C	-	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE / Edelstahl 1.4571	2 m FEP-Kabel	23	1	1
IGMP 08 GSP	P31148	7 nb		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		· ·	•						3x0,34 mm ²	24	1	1
IGMP 010 GSP	P31219	10 b		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		·	•							27	1	1
IGMP 015 GSP	P31220	15 nb		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		·	-							28	1	1
IGMF 02 GSP	P31132	2 b		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		·	-							21	1	2
IGMF 04 GSP	P31133	4 nb	NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		· ·		−25+120 °C	10 bar	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE / Edelstahl 1.4571	2 m FEP-Kabel	22	1	2
IGMF 05 GSP	P30701	5 b		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		· ·	-						3x0,34 mm ²	23	1	2
IGMF 08 GSP	P30703	7 nb		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	٠		•	-						24	1	2
IGMF 05 GOP	P30702	5 b	NC	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		•	-	−25+120 °C	10 bar	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE / Edelstahl 1.4571	2 m FEP-Kabel	23	1	2
IGMF 08 GOP	P30704	7 nb		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		· ·	•					·	3x0,34 mm ²	24	1	2
IGMF 005 GSP	P31424	5 b		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		•	•		C 10 bar A					25	1	2
IGMF 008 GSP	P31426	7 nb	NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		•	-	−25+120 °C		A IP 68 + II	IP 68 + IP 69K	PTFE / Edelstahl 1.4571	2 m FEP-Kabel	26	1	2
IGMF 010 GSP	P31428	10 b	-	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		•	•						3x0,34 mm²	27	1	2
IGMF 015 GSP	P31430	15 nb		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	.	٠							28	1	2
IGMF 005 GOP	P31425	5 b	-	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		•	•							25	1	2
IGMF 008 GOP	P31427	7 nb	NC	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		•	•	-25+120 °C	10 bar	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE / Edelstahl 1.4571	2 m FEP-Kabel	26	1	2
IGMF 010 GOP	P31429	10 b	-	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	· ·	•						3x0,34 mm²	27	1	2
IGMF 015 GOP	P31431	15 nb		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		·	•							28	1	2
IGMF 005 GSOP	P30707	5 b	-	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		·	•							25	3	2
IGMF 008 GSOP	P30710	7 nb	NC / NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		•	•	−25+120 °C	10 bar	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE / Edelstahl 1.4571	2 m FEP-Kabel	26	3	2
IGMF 010 GSOP	P30713	10 b		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz		· ·	•						4x0,25 mm ²	27	3	2
IGMF 015 GSOP	P30716	15 nb		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	٠	·	٠							28	3	2
	1 1																	5 m FEP-Kabel			
IGMF 010 GSP-PZ	P31443	10 b	NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	٠.	•	•	−25+120 °C	10 bar	Α	IP 68 + IP 69K	Edelstahl 1.4571 / PTFE	3x0,34 mm²	31	5/7/8	2
							<u> </u>				\vdash							Metall-PanzerKabel			<u> </u>
	1 1																	3 m FEP-Kabel 4x0,25 mm² Edelstahlschutzschlauch			
IGMF 30668	S30668	15 nb	NC / NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	6 mA	2 V	1000 Hz	•	•	•	-25+120 °C	-	Α	IP 68 + IP 69K	Edelstahl 1.4571 / PTFE		35	6/9	2
							8 mA														
									1		ΙΤ							3 m FEP-Kabel			
IGMF 30917	S30917	7 nb	NC / NO	1033 V DC	200 mA	230 mA		2 V	1000 Hz		•	.	-25+120 °C	-	Α	IP 68 + IP 69K	Edelstahl 1.4571 / PTFE	4x0,25 mm ² Edelstahlschutzschlauch 2 m FEP-Kabel 3x0,34 mm ²		6/9	2
	1 1																				
IGFW 010 GSP	P31440	10 b		1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	·	•							29	1	2
IGFW 015 GSP	P31441	14 nb	NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	•	•	-25+120 °C	-	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE		29	1	2
INFW 020 GSP	P31442	19 nb]	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	500 Hz	•	•	•						3,0,34 11111	30	1	2
																		5 m FEP-Kabel			
INFW 020 GSP-PZ	P31444	20 nb	NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	500 Hz		•	.	-25+120 °C	-	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE	3x0,34 mm ²	32	5 / 7 / 8	2
																		Metall-PanzerKabel			
IGFW 010 GOP	P31455	10 b	NC	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	•	•	−25+120 °C		Α	IP 68 + IP 69K	PTFE	2 m FEP-Kabel	29	1	2
IGFW 010 GOP	P31456	14 nb	NC NC	1030 V DC	200 mA	230 mA	4 mA	2 V	1000 Hz	•	·	•	-25+120 C	-	A	IP 00 + IP 09K	PIFE	3x0,34 mm ²	29	1	2
																		3 m FEP-Kabel			
IGFW 30382	GFW 30382 S30382 14 nb NC / N	NC / NO	1030 V DC	200 mA	230 mA	6 mA	2 V	1000 Hz		•	.	-25+120 °C	-	Α	IP 68 + IP 69K	PTFE	4x0,25 mm ²	33	6/9	2	
																		Edelstahlschutzschlauch			
IGMT 02 GSP	P31282	2 b]	1048 V DC	200 mA	-	4 mA	2 V	500 Hz		•	•							7	1	2
IGMT 04 GSP	D74007	4	1	1048 V DC																	2
	P31283	4 nb	1	1046 V DC	200 mA	-	4 mA	2 V	500 Hz	•		•							8	1	
IGMT 005 GSP	P31283 P31290	4 nb	NO	1048 V DC	200 mA 200 mA	_ _	4 mA 4 mA	2 V	500 Hz 500 Hz		•	•	-25 +120 °C	_	Δ	IP 67	MS-Ni / PRT	2 m Silikon-Kabel	8 17	1	2
IGMT 005 GSP IGMT 008 GSP			NO		200 mA 200 mA			-	 	-		•	−25+120 °C	-	А	IP 67	MS-Ni / PBT	2 m Silikon-Kabel 3x0,34 mm²		-	_
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP	P31290 P31291 P31292	5 b 8 nb 10 b	NO	1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA	- - -	4 mA 4 mA 4 mA	2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz			•	−25+120 °C	-	А	IP 67	MS-Ni / PBT		17 18 19	1 1 1	2 2 2
IGMT 008 GSP	P31290 P31291	5 b 8 nb	NO NO	1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA	-	4 mA 4 mA	2 V 2 V	500 Hz 500 Hz	•	:	-	−25+120 °C	-	А	IP 67	MS-Ni / PBT		17 18	1	2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246	5 b 8 nb 10 b	NO	1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA	- - -	4 mA 4 mA 4 mA	2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz	•	•	•	−25+120 °C	-	А	IP 67	MS-Ni / PBT		17 18 19 20	1 1 1	2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293	5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NO	1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA 200 mA	- - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA	2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz	•	•	•	−25+120 °C	-	А	IP 67	MS-Ni / PBT		17 18 19 20	1 1 1	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b		1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA	- - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz	•	•	•		-				3x0,34 mm²	17 18 19 20	1 1 1 1 2	2 2 2 2 -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb	NO NO	1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA	- - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz	•	•	•	-25+120 °C -25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT		17 18 19 20 1	1 1 1 1 2 2	2 2 2 2 -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b		1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA	- - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz	•	•	•		-				3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2	1 1 1 1 2 2	2 2 2 2 - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb		1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA	- - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz	•	•	•		-				3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4	1 1 1 1 2 2 2 2	2 2 2 2 - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b		1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA	- - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz 500 Hz			•		-				3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b	NO NO	1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA 200 mA	- - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz		•	•	−25+75 °C	-	А	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b		1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA	- - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz					-				3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4	2 2 2 2 - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP IGMU 15 GSP IGMU 15 GSP IGMU 16 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb	NO NO	1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA	- - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				−25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4	2 2 2 2 - - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 015 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP IGMU 15 GSOP IGMU 15 GSOP IGMU 15 GSOP IGMU 10 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb	NO NO	1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA	- - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				−25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5	1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4	2 2 2 2 - - - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 10 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 15 GSOP IGMU 08 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb	NO NC / NO	1048 V DC 1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				-25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 8 nb 10 b 5 b 8 nb 10 b 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb	NO NO	1048 V DC 1048 V DC	200 mA 200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				−25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4	2 2 2 - - - - - - - - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 00 GSOP IGMU 00 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 008 GSP IGMU 015 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb	NO NC / NO	1048 V DC 1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				-25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2	2 2 2 2 2 - - - - - - - - - - - - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31305 P31306 P31307 P31308 P3150 P31251 P31254 P31254 P31313 P31314 P31315	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 8 nb 10 b	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				-25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 - - - - - - - - - - - - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 00 GSOP IGMU 00 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 008 GSP IGMU 015 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31315	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				-25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 6 13 14 15 16	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 - - - - - - - - - - - - - - -
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 04 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSP IGMU 15 GSP IGMU 15 GSP IGMU 15 GSP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 010 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31316 P31258	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C	-	A	IP 67	MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP IGMU 15 GSP IGMU 15 GSP IGMU 15 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 16 GSP IGMU 10 GSP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSP IGMU 015 GSP IGMU 005 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31350 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A	IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 10 GSOP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSP IGMU 015 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31259	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 15 nb 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 2,5	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz 500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A	IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSP IGMU 06 GSP IGMU 10 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSOP IGMU 005 GSOP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSOP IGMU 008 GSOP IGMU 008 GSOP IGMU 008 GSOP IGMU 016 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31307 P31308 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31259 P31259 P31262 P31263	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A	IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 04 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 06 GSP IGMU 07 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 09 GSP IGMU 005 GSP IGMU 006 GSP IGMU 007 GSP IGMU 008 GSP IGMU 007 GSP IGMU 008 GSP IGMU 008 GSOP IGMU 010 GSOP IGMU 010 GSOP IGMU 010 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31316 P31258 P31316 P31258 P31316 P31258 P31316 P31258 P31316 P31258 P31316	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A	IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 015 GSP IGMU 008 GSOP IGMU 015 GSP IGMU 008 GSOP IGMU 015 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 13 14	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 10 GSP IGMU 10 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 008 GSP IGMU 015 GSOP IGMU 015 GSOP IGMU 015 GSOP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 017 GSOP IGMU 018 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P3150 P31315 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31244	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 10 b 15 nb 10 b 15 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A	IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 34 7 8	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSOP IGMU 015 GSOP IGMU 015 GSOP IGMU 008 GSOP IGMU 015 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31245 P31349	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 13 14 15 16 17 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 06 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 016 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 05 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31309 P31310	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 16 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 06 GSOP IGMU 07 GSOP IGMU 08 GSOP IGMU 08 GSOP IGMU 09 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 010 GSOP IGMU 010 GSOP IGMU 015 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 017 GSOP IGMU 018 GSOP IGMU 018 GSOP IGMU 018 GSOP IGMU 019 GSOP IGMU 05 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31251 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P313109 P313110 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 5 b 8 nb	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 34 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 10 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 010 GSP IGMU 015 GSOP IGMU 015 GSOP IGMU 015 GSOP IGMU 016 GSOP IGMU 017 GSOP IGMU 018 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31347 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31262 P31263 S30404 P31244 P31244 P31244 P31244 P31244 P31319 P31310 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 16 nb 17 nb 18 nb 19 nb 19 nb 10 nb 11 nb 11 nb 12 nb 15 nb 11 nb 11 nb 12 nb 15 nb 11 nb	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 34 7 8 9 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 015 GSP IGMU 015 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 005 GSP IGMU 015 GSP IGMU 05 GSP IGM 05 GSP IGM 15 GSP IGM 15 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31307 P31308 P31307 P31308 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31245 P31245 P31309 P31310 P31311 P31311 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 34 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 06 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 010 GSOP IGMU 010 GSOP IGMU 010 GSOP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSOP IGMU 05 GSP IGM 05 GSP IGM 05 GSP IGM 06 GSP IGM 07 GSP IGM 07 GSP IGM 08 GSP IGM 08 GSP IGM 10 GSP IGM 08 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31310 P31311 P31311 P31311 P3131245 P31310 P31311 P31311 P31311 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 15 b 8 nb 10 b 15 nb 16 nb 17 nb 18 nb 19 nb 19 nb 10 nb	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 13 14 15 16 17 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 015 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31310 P31311 P31311 P31312	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 34 7 8 9 10 11 12 9 10 11	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSOP IGMU 005 GSP IGM 05 GSP IGM 05 GSP IGM 05 GSP IGM 05 GSOP IGM 05 GSOP IGM 05 GSOP IGM 05 GSOP IGM 10 GSOP IGM 10 GSOP IGM 10 GSOP IGM 10 GSOP IGM 15 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31307 P31308 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31309 P31310 P31311 P31311 P31312 P31248 P31249 P31252 P31253 P31313	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 15 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b	NO NC / NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A	IP 67 IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 4x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 34 7 8 9 10 11 12 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 005 GSP IGMU 010 GSP IGMU 05 GSP IGM 08 GSP IGM 08 GSP IGM 10 GSP IGM 15 GSP IGM 15 GSP IGM 05 GSP IGM 15 GSOP IGM 10 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31245 P31310 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b	NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C	-	A A A A	IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 4x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSOP IGMU 15 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSOP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31316 P31258 P31316 P31258 P31317 P31316 P31244 P31245 P31245 P31244 P31245 P31244 P31245 P31310 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 16 nb 17 nb 18 nb 19 nb 10 nb 15 nb 10 nb 15 nb 10 nb 15 nb 15 nb 15 nb	NO NC / NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2,5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A	IP 67 IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 4x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 17 18 19 10 11 12 17 18 19	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 04 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 08 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 10 GSOP IGMU 010 GSP IGMU 015 GSOP IGMU 05 GSP IGMU 05 GSOP IGMU 05 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31309 P31311 P31311 P31311 P31312 P31312 P31312 P313131 P31311 P31312 P313131 P31311 P31312 P313131 P31311 P31312 P313131 P31312 P313131 P31312 P313131 P31312 P313131 P31312 P313131 P31312 P313131	5 b 8 nb 10 b 15 nb	NO NC / NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A	IP 67 IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 4x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 34 7 8 9 10 11 12 9 10 11 12 17 18 19 20	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 011 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 015 GSP IGMU 05 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31309 P31310 P31311 P31311 P31312 P31248 P31249 P31252 P31253 P31317 P31318 P31319 P31319 P31319 P31310 P31311 P31311 P31312 P31248 P31249 P31255 P31255 P31317 P31318 P31319 P31319 P31310 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 15 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b	NO NC / NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A	IP 67 IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 4x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 17 18 19 20 17	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMU 015 GSP IGMU 02 GSP IGMU 03 GSP IGMU 05 GSP IGMU 06 GSP IGMU 07 GSP IGMU 08 GSP IGMU 08 GSP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSP IGMU 010 GSP IGMU 08 GSP IGM 08 GSP IGM 10 GSP IGM 08 GSP	P31290 P31291 P31292 P31291 P31292 P31293 P31246 P31247 P31305 P31307 P31308 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31245 P31309 P31310 P31311 P31312 P31314 P31315 P31311 P31317 P31318 P31317 P31318 P31319	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb	NO NC / NO NC / NO NC / NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A	IP 67 IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 4x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 17 18 19 10 17 18	1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
IGMT 008 GSP IGMT 010 GSP IGMT 010 GSP IGMT 011 GSP IGMU 02 GSP IGMU 04 GSP IGMU 05 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 005 GSP IGMU 015 GSP IGMU 05 GSP	P31290 P31291 P31292 P31293 P31294 P31293 P31246 P31247 P31305 P31306 P31307 P31308 P31307 P31308 P31250 P31251 P31254 P31255 P31313 P31314 P31315 P31316 P31258 P31259 P31262 P31263 S30404 P31244 P31245 P31309 P31310 P31311 P31311 P31312 P31248 P31249 P31252 P31253 P31317 P31318 P31319 P31319 P31319 P31310 P31311 P31311 P31312 P31248 P31249 P31255 P31255 P31317 P31318 P31319 P31319 P31310 P31311	5 b 8 nb 10 b 15 nb 2 b 4 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 15 nb 10 b 15 nb 5 b 8 nb 10 b 15 nb 5 b	NO NC/NO NC/NO NC/NO	1048 V DC	200 mA		4 mA 4 mA 4 mA 4 mA 2.5 mA	2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V 2 V	500 Hz				-25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C -25+75 °C		A A A A A	IP 67 IP 67 IP 67 IP 67	MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT MS-Ni / PBT	3x0,34 mm² M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem M12-Stecksystem 2 m PVC-Kabel 3x0,34 mm² 2 m PVC-Kabel 4x0,34 mm²	17 18 19 20 1 2 3 4 5 6 3 4 5 6 13 14 15 16 13 14 15 16 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 17 18 19 20 17	1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 2 2 2 2	2 2 2 2 2

- Nennschaltabstand [mm]
- b = bündig, nb = nicht bündig
- Ausgang NC = Öffner, NO = Schließer

Schaltstrom

- Betriebsspannung
- Überstromauslösung
- Stromaufnahme
- Spannungsabfall
- Schaltfrequenz Kurzschlussschutz Verpolungsschutz

LED- Anzeige

Gehäusewerkstoff

- Umgebungstemperatur Druckfestigkeit EMV-Klasse

- Schutzart

- Q Anschluss R Abmessun
 - Abmessungen Anschlussschema Diagramm Schaltstrom

(• = vorhanden)