

6AG1214-2BD23-2XB0

(EAN: 4025515138730 / UPC: 662643179835)

SIPLUS S7-200 CPU 224XP ACDCRLY

Technische Daten

\*\*\*ERSATZTEIL\*\*\* SIPLUS S7-200 CPU224XP -25...+70 GRD C BASED ON 6ES7214-2BD23-0XB0 AC/14 DI/10 RO/2 AI/1 AO

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versorgungsspannung                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nennwert (AC)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • AC 120 V                                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • AC 230 V                                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lastspannung L+                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Nennwert (DC)                                 | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)        | 5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)         | 30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lastspannung L1                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Nennwert (AC)                                 | 100 V; AC 100 V bis AC 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • zulässiger Bereich, untere Grenze (AC)        | 5 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • zulässiger Bereich, obere Grenze (AC)         | 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • zulässiger Frequenzbereich, untere Grenze     | 47 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • zulässiger Frequenzbereich, obere Grenze      | 63 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eingangsstrom                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Einschaltstrom, max.                            | 20 A; bei 264 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| aus Versorgungsspannung L1, max.                | 220 mA; 35 bis 100 mA (240 V); 70 bis 220 mA (120 V); Ausgangsstrom für Erweiterungsbaugruppen (DC 5 V) 600 mA                                                                                                                                                                                                                          |
| Geberversorgung                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24 V-Geberversorgung                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • 24 V                                          | Ja; zulässiger Bereich: 20,4 V bis 28,8 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| • Kurzschlusschutz                              | Ja; elektronisch bei 280 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| • Ausgangsstrom, max.                           | 280 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Speicher                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl Speichermodule (optional)                | 1; steckbares Speichermodul, Inhalt identisch mit integriertem EEPROM, zusätzlich können Rezepte, Datalogs und andere Files abgelegt werden                                                                                                                                                                                             |
| Arbeitsspeicher                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • integriert (für Programm)                     | 16 kbyte; 12 kbyte bei aktivem Run-Time Edit                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • integriert (für Daten)                        | 10 kbyte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pufferung                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • vorhanden                                     | Ja; Programm: gesamtes Programm wartungsfrei im integrierten EEPROM, programmierbar über CPU; Daten: gesamter vom PG / PC geladener DB 1 wartungsfrei im integrierten EEPROM, aktuelle Werte des DB 1 im RAM, remanente Merker, Zeiten, Zähler usw. wartungsfrei über Hochleistungskondensator; Batterie zur Langzeitpufferung optional |
| Batterie                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pufferbatterie                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Pufferzeit, max.                              | 100 h; (min. 70 h bei 40 °C); 200 Tage (typ.) mit optionalem Batteriemodul                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CPU-Bearbeitungszeiten für Bitoperationen, max. | 0,22 µs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zähler, Zeiten und deren Remanenz               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| S7-Zähler                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Anzahl                                        | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| davon remanent mit Batterie                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — einstellbar                                   | Ja; über Hochleistungskondensator oder Batterie                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — untere Grenze                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| — obere Grenze                                  | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zählbereich                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — untere Grenze                                 | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| — obere Grenze                                  | 32 767                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| S7-Zeiten                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Anzahl                                        | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| davon remanent mit Batterie                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — einstellbar                                   | Ja; über Hochleistungskondensator oder Batterie                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — obere Grenze                                  | 64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zeitbereich                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| — untere Grenze                                 | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| — obere Grenze                                  | 54 min; 4 Zeiten: 1 ms bis 30 s; 16 Zeiten: 10 ms bis 5 min; 236 Zeiten: 100 ms bis 54 min                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datenbereiche und deren Remanenz                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Merker                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Anzahl, max.                                  | 32 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • Remanenz vorhanden                            | Ja; M 0.0 bis M 31.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • davon remanent mit Batterie                   | 0 bis 255, über Hochleistungskondensator oder Batterie, einstellbar                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • davon remanent ohne Batterie                  | 0 bis 112 in EEPROM, einstellbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hardware-Ausbau                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl Erweiterungsgeräte, max.                 | 7; Es können nur Erweiterungsbaugruppen der S7-22x-Serie verwendet werden. Wegen des begrenzten Ausgangsstroms kann der Einsatz von Erweiterungsbaugruppen Einschränkungen unterliegen.                                                                                                                                                 |
| anschließbare Programmiergeräte/PC              | SIMATIC PG / PC, Standard-PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Erweiterungsmodule                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Analog-Ein-/Ausgänge, max.                    | 38; 2 Ein- und 1 Ausgang on board, zusätzlich max. 28 Ein- und 7 Ausgänge (EM) oder max. 0 Ein- und 14 Ausgänge (EM)                                                                                                                                                                                                                    |
| • Digital-Ein-/Ausgänge, max.                   | 168; max. 94 Ein- und 74 Ausgänge (CPU + EM)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • AS-Interface-Ein-/Ausgänge, max.              | 62; AS-Interface A/B-Slaves (CP 243-2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digitaleingaben                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl der Eingänge                                     | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| m/p-lesend                                              | Ja; wahlweise, je Gruppe                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Eingangsspannung                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Nennwert (DC)                                         | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • für Signal "0"                                        | 0 V bis 5 V; 0 V bis 1 V (I0.3 bis I0.5)                                                                                                                                                                                                                                               |
| • für Signal "1"                                        | min. 15 V; mind. 4 V (I 0.3 bis I 0.5)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Eingangsstrom                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • für Signal "1", typ.                                  | 2,5 mA; 8 mA für I0.3 bis I0.5                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| für Standardeingänge                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| — parametrierbar                                        | Ja; Alle                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| — bei "0" nach "1", min.                                | 0,2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| — bei "0" nach "1", max.                                | 12,8 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| für Alarmeingänge                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| — parametrierbar                                        | Ja; E 0.0 bis E 0.3                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| für Technologische Funktionen                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| — parametrierbar                                        | Ja; (E 0.0 bis E 1.5) bis zu 200 kHz                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Leitungslänge                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • geschirmt, max.                                       | 500 m; Standardeingang: 500 m, Schnelle Zähler: 50 m                                                                                                                                                                                                                                   |
| • ungeschirmt, max.                                     | 300 m; nicht für High-Speed Signale                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Digitalausgaben                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl der Ausgänge                                     | 10; Relais                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kurzschlusschutz                                        | Nein; extern vorzusehen                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Schaltvermögen der Ausgänge                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • bei ohmscher Last, max.                               | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • bei Lampenlast, max.                                  | 200 W; 30 W bei DC, 200 W bei AC                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ausgangsspannung                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • für Signal "1", min.                                  | L+ / L1                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ausgangsstrom                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • für Signal "1" Nennwert                               | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • für Signal "0" Reststrom, max.                        | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • "0" nach "1", max.                                    | 10 ms; alle Ausgänge                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • "1" nach "0", max.                                    | 10 ms; alle Ausgänge                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Parallelschalten von zwei Ausgängen                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • zur Leistungserhöhung                                 | Nein                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schaltfrequenz                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • der Impulsausgänge, bei ohmscher Last, max.           | 1 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Summenstrom der Ausgänge (je Gruppe)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| alle Einbaulagen                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| — bis 40 °C, max.                                       | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| waagerechte Einbaulage                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| — bis 55 °C, max.                                       | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Relaisausgänge                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Anzahl Relaisausgänge, integriert                     | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • Anzahl Schaltspiele, max.                             | 10 000 000; mechanisch 10 Mio., bei Lastnennspannung 100 000                                                                                                                                                                                                                           |
| Leitungslänge                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • geschirmt, max.                                       | 500 m                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • ungeschirmt, max.                                     | 150 m                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Analogeingaben                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl Analogpotentiometer                              | 2; Analogpotentiometer; Auflösung 8 Bit                                                                                                                                                                                                                                                |
| Geber                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anschließbare Geber                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • 2-Draht-Sensor                                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| — zulässiger Ruhestrom (2-Draht-Sensor), max.           | 1 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. Schnittstelle                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schnittstellentyp                                       | integrierte RS 485 - Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Physik                                                  | RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protokolle                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • MPI                                                   | Ja; als MPI-Slave zum Datenaustausch mit MPI-Mastern (S7-300 / S7-400 CPUs, OPs, TDs, Push Button Panels); S7-200-interne CPU/CPU-Kommunikation ist im MPI-Netz eingeschränkt möglich; Übertragungsraten 19,2 / 187,5 kbit/s                                                           |
| • PPI                                                   | Ja; mit PPI-Protokoll für Programmierfunktionen, HMI-Funktionen (TD 200, OP), S7-200-interne CPU/CPU-Kommunikation; Übertragungsraten 9,6/19,2/187,5 kbit/s                                                                                                                            |
| • serieller Datenaustausch                              | Ja; als frei programmierbare Schnittstelle mit Interruptmöglichkeit für seriellen Datenaustausch mit Fremdgeräten mit ASCII-Protokoll-Baudraten: 1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 115,2 kbit/s; das PC- / PPI-Kabel kann auch als RS232- / RS485-Umsetzer verwendet werden |
| MPI                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, min.                     | 19,2 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.                     | 187,5 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2. Schnittstelle                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schnittstellentyp                                       | integrierte RS 485 - Schnittstelle                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Physik                                                  | RS 485                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protokolle                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • MPI                                                   | Ja; als MPI-Slave zum Datenaustausch mit MPI-Mastern (S7-300 / S7-400 CPUs, OPs, TDs, Push Button Panels); S7-200-interne CPU/CPU-Kommunikation ist im MPI-Netz eingeschränkt möglich; Übertragungsraten 19,2 / 187,5 kbit/s                                                           |
| • PPI                                                   | Ja; mit PPI-Protokoll für Programmierfunktionen, HMI-Funktionen (TD 200, OP), S7-200-interne CPU/CPU-Kommunikation; Übertragungsraten 9,6/19,2/187,5 kbit/s                                                                                                                            |
| • serieller Datenaustausch                              | Ja; als frei programmierbare Schnittstelle mit Interruptmöglichkeit für seriellen Datenaustausch mit Fremdgeräten mit ASCII-Protokoll-Baudraten: 1,2 / 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 / 57,6 / 115,2 kbit/s; das PC- / PPI-Kabel kann auch als RS232- / RS485-Umsetzer verwendet werden |
| MPI                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, min.                     | 19,2 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • Übertragungsgeschwindigkeit, max.                     | 187,5 kbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Integrierte Funktionen                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl Zähler                                           | 6; schnelle Zähler (2 bis 200 kHz und 4 bis 30 kHz), 32 Bit (incl. Vorzeichen), verwendbar als Vor- / Rückwärtszähler oder zum Anschluss von Inkrementalgebern mit 2 um 90° versetzten                                                                                                 |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zählfrequenz (Zähler) max.                                       | Impulsreihen (max. 1 bis 100 kHz und 3 bis 20 kHz (A/B-Zähler)); parametrierbarer Freigabe- und Reseteingang; Interruptmöglichkeiten (incl. Aufruf eines Unterprogramms mit beliebigem Inhalt) bei Erreichen des Sollwertes; Zählrichtungsumkehr usw.        |
| Anzahl Alarmeingänge                                             | 200 kHz                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenzialtrennung                                                | 4; 4 steigende Flanken und / oder 4 fallende Flanken                                                                                                                                                                                                         |
| Potenzialtrennung Digitaleingaben                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • zwischen den Kanälen                                           | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu                            | 6 und 8                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenzialtrennung Digitalausgaben                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • zwischen den Kanälen                                           | Ja; Relais                                                                                                                                                                                                                                                   |
| • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu                            | 3 und 4                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zulässige Potenzialdifferenz zwischen verschiedenen Stromkreisen | DC 500 V zwischen DC 24 V und DC 5 V; AC 1500 V zwischen DC 24 V und AC 230 V                                                                                                                                                                                |
| Schutzart und Schutzklasse                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Schutzart nach EN 60529                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • IP20                                                           | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umgebungsbedingungen                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umgebungstemperatur im Betrieb                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • waagerechte Einbaulage, min.                                   | -25 °C; = Tmin                                                                                                                                                                                                                                               |
| • waagerechte Einbaulage, max.                                   | 70 °C; = Tmax                                                                                                                                                                                                                                                |
| • senkrechte Einbaulage, min.                                    | -25 °C; = Tmin                                                                                                                                                                                                                                               |
| • senkrechte Einbaulage, max.                                    | 45 °C; = Tmax                                                                                                                                                                                                                                                |
| Erweiterte Umgebungsbedingungen                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bezogen auf Umgebungstemperatur-Luftdruck-Aufstellungshöhe     | Tmin ... Tmax bei 1080 hPa ... 795 hPa (-1000 m ... +2000 m) // Tmin ... (Tmax - 10K) bei 795 hPa ... 658 hPa (+2000 m ... +3500 m) // Tmin ... (Tmax - 20K) bei 658 hPa ... 540 hPa (+3500 m ... +5000 m)                                                   |
| Relative Luftfeuchte                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| — mit Betauung, geprüft nach IEC 60068-2-38, max.                | 100 %; RH inkl. Betauung / Frost (keine Inbetriebnahme im betauten Zustand)                                                                                                                                                                                  |
| Widerstandsfähigkeit                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| — gegen biologisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3    | Ja; Klasse 3B2 Schimmel-, Pilz-, Schwammsporen (ausgenommen Fauna); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!                                                                              |
| — gegen chemisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3      | Ja; Klasse 3C4 (RH < 75 %) inkl. Salznebel gemäß EN 60068-2-52 (Schärfegrad 3); Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!                                                                  |
| — gegen mechanisch aktive Stoffe/Konformität mit EN 60721-3-3    | Ja; Klasse 3S4 inkl. Sand, Staub; Die mitgelieferten Steckerabdeckungen müssen bei Betrieb auf den nicht genutzten Schnittstellen verbleiben!                                                                                                                |
| Projektiertung                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Programmierung                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Operationsvorrat                                               | Bit-, Vergleichs-, Zeit-, Zähl-, Uhr-, Übertragungs-, Tabellen-, Verknüpfungs-, Schiebe- und Rotier-, Umwandlungs-, Programmsteuerungs-, Interrupt- und Kommunikations-, Stack-Operationen, Festpunktarithmetik, Gleitpunktarithmetik, Numerische Funktionen |
| • Programmbearbeitung                                            | freier Zyklus (OB 1), alarmgesteuert, zeitgesteuert (1 bis 255 ms)                                                                                                                                                                                           |
| • Programmorganisation                                           | 1 OB, 1 DB, 1 SDB Unterprogramme mit / ohne Parameterübergabe                                                                                                                                                                                                |
| • Anzahl Unterprogramme, max.                                    | 64                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Programmiersprache                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| — KOP                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| — FUP                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| — AWL                                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Know-how-Schutz                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • Anwenderprogrammschutz/Passwortschutz                          | Ja; 3-stufiger Passwortschutz                                                                                                                                                                                                                                |
| Anschluss technik                                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| steckbare I/O-Klemmen                                            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maße                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Breite                                                           | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Höhe                                                             | 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tiefe                                                            | 62 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gewichte                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gewicht, ca.                                                     | 440 g                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>letzte Änderung:</b>                                          | 12.03.2016                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Letzte Änderung: 14.03.2016</b>                               |                                                                                                                                                                                                                                                              |