




SIMATIC S7-1200, Digitaleingabe SM 1221, 8 DI, DC 24V, Sink/Source

| Allgemeine Informationen | |
|---|--|
| Produkttyp-Bezeichnung | SM 1221, DI 8x24 VDC |
| Versorgungsspannung | |
| Nennwert (DC) | 24 V |
| zulässiger Bereich, untere Grenze (DC) | 20,4 V |
| zulässiger Bereich, obere Grenze (DC) | 28,8 V |
| Eingangsstrom | |
| aus Rückwandbus DC 5 V, max. | 105 mA |
| Digitaleingänge | |
| <ul style="list-style-type: none"> aus Lastspannung L+ (ohne Last), max. | 4 mA; pro Kanal |
| Ausgangsspannung | |
| Spannungsversorgung der Messumformer | |
| <ul style="list-style-type: none"> vorhanden | Ja |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung, typ. | 1,5 W |
| Digitaleingaben | |
| Anzahl der Eingänge | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> in Gruppen zu | 2 |
| Eingangskennlinie nach IEC 61131, Typ 1 | Ja |
| Anzahl gleichzeitig ansteuerbarer Eingänge | |
| alle Einbautagen | |
| — bis 40 °C, max. | 8 |
| waagerechte Einbaulage | |
| — bis 40 °C, max. | 8 |
| — bis 50 °C, max. | 8 |
| senkrechte Einbaulage | |
| — bis 40 °C, max. | 8 |
| Eingangsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> Nennwert (DC) für Signal "0" für Signal "1" | 24 V DC 5 V bei 1 mA DC 15 V bei 2,5 mA |
| Eingangsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Signal "0", max. (zulässiger Ruhestrom) für Signal "1", min. für Signal "1", typ. | 1 mA 2,5 mA 4 mA |
| Eingangsverzögerung (bei Nennwert der Eingangsspannung) | |
| für Standardeingänge | |
| — parametrierbar | Ja; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms und 12,8 ms, wählbar in 4er Gruppen |

| | |
|---|--|
| für Alarmeingänge | |
| — parametrierbar | Ja |
| Leitungslänge | |
| • geschirmt, max. | 500 m |
| • ungeschirmt, max. | 300 m |
| Alarmer/Statusinformationen | |
| Alarmer | |
| • Diagnosealarm | Ja |
| Diagnoseanzeige LED | |
| • für Status der Eingänge | Ja |
| Potenzialtrennung | |
| Potenzialtrennung Digitaleingänge | |
| • zwischen den Kanälen, in Gruppen zu | 2 |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| Schutzart IP | IP20 |
| Normen, Zulassungen, Zertifikate | |
| CE-Kennzeichen | Ja |
| CSA-Zulassung | Ja |
| UL-Zulassung | Ja |
| cULus | Ja |
| FM-Zulassung | Ja |
| RCM (ehemals C-TICK) | Ja |
| KC-Zulassung | Ja |
| Schiffbau-Zulassung | Ja |
| Umgebungsbedingungen | |
| Freier Fall | |
| • Fallhöhe, max. | 0,3 m; fünfmal, in Versandverpackung |
| Umgebungstemperatur im Betrieb | |
| • min. | -20 °C |
| • max. | 60 °C |
| • waagerechte Einbaulage, min. | -20 °C |
| • waagerechte Einbaulage, max. | 60 °C |
| • senkrechte Einbaulage, min. | -20 °C |
| • senkrechte Einbaulage, max. | 50 °C |
| • zulässige Temperaturänderung | 5 °C bis 55 °C, 3 °C / Minute |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport | |
| • min. | -40 °C |
| • max. | 70 °C |
| Luftdruck nach IEC 60068-2-13 | |
| • Lagerung/Transport, min. | 660 hPa |
| • Lagerung/Transport, max. | 1 080 hPa |
| Relative Luftfeuchte | |
| • Betrieb bei 25 °C ohne Kondensation, max. | 95 % |
| Anschlussstechnik | |
| erforderlicher Frontstecker | Ja |
| Mechanik/Material | |
| Material des Gehäuses (frontseitig) | |
| • Kunststoff | Ja |
| Maße | |
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 100 mm |
| Tiefe | 75 mm |
| Gewichte | |
| Gewicht, ca. | 170 g |
| letzte Änderung: | 26.02.2021  |