SIEMENS

Datenblatt



SIMATIC HMI TP1200 Comfort INOX Edelstahlfront, durch- gezogene Dekorfolie, Schutzart Front IP66K, 12" Widescreen-TFT-Display, PROFINET Schnittstelle, MPI/PROFIBUS-DP Schnittstelle, 12MByte Projektierungsspeicher, Windows CE 6.0, (Microsoft-Support inklusive Sicherheitsupdates eingestellt) projektierbar ab WinCC Comfort V11

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	TP1200 Comfort INOX
Display	
Ausführung des Displays	TFT
Bildschirmdiagonale	12,1 in
Displaybreite	261,1 mm
Displayhöhe	163,2 mm
Anzahl Farben	16 777 216
Auflösung (Pixel)	
 horizontale Bildauflösung 	1 280 pixel
vertikale Bildauflösung	800 pixel
Hintergrundbeleuchtung	
 MTBF Hintergrundbeleuchtung (bei 25 °C) 	80 000 h
Hintergrundbeleuchtung dimmbar	Ja; 0-100 %
Bedienelemente	
Tastatur	
 Funktionstasten 	
 Anzahl Funktionstasten 	0
 Anzahl Funktionstasten mit LEDs 	0
Tasten mit LED	Nein
 Systemtasten 	Nein
numerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
alphanumerische Tastatur	Ja; Onscreen Keyboard
Touchbedienung	
Ausführung als Touch-Screen	Ja; kapazitiv
Erweiterungen zur Prozessbedienung	
 Direkt LEDs (LEDs als S7-Ausgangs-Peripherie) 	
— F1Fx	0
 Direkttasten (Tasten als S7-Eingangs-Peripherie) 	
— F1Fx	0
Direkttasten (Touch-Schaltflächen als S7-Eingangs- Peripherie)	40
Aufbauart/Montage	
Einbaulage	senkrecht
Hochkanteinbau (Porträtformat) möglich	Ja
Quereinbau (Landscapeformat) möglich	Ja
maximal zulässiger Neigungswinkel ohne Fremdbelüftung	35°
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Nennwert (DC)	24 V

	40.01/
zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	19,2 V
zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	28,8 V
Eingangsstrom	
Stromaufnahme (Nennwert)	0,85 A
Einschaltstromstoß l²t	0,5 A²·s
Leistung	OO W
aufgenommene Wirkleistung, typ.	20 W
Prozessor	Voo
Prozessortyp	X86
Speicher	1.
Flash	Ja
RAM	Ja Mhista
nutzbarer Speicher für Anwenderdaten	12 Mbyte
Ausgabeart Info LED	Naia
Power LED	Nein
	Nein
Error LED Akustik	Nein
Summer	Nein
Lautsprecher	Ja
Uhrzeit	
Uhr	
Hardware-Uhr (Echtzeituhr)	Ja
Software-Uhr	Ja
• gepuffert	Ja; Pufferdauer typisch 6 Wochen
• synchronisierbar	Ja
Schnittstellen	
Anzahl Schnittstellen Industrial Ethernet	1; 2 Ports (Switch)
Anzahl Schnittstellen RS 485	1; RS 422 / 485 kombiniert
Anzahl Schnittstellen RS 422	0; Gemeinsam mit RS 485
Anzahl Schnittstellen RS 232	0
Anzahl Schnittstellen USB	2; USB 2.0
• USB-Mini-B	1; 5-polig
Anzahl Schnittstellen 20 mA (TTY)	0
Anzahl Schnittstellen parallel	0
Anzahl Schnittstellen sonstige	0
Anzahl SD-Card-Slots	2
mit SW-Schnittstellen	Nein
Industrial Ethernet	
 Industrial Ethernet Status-LED 	2
Anzahl Ports des integrierten Switches	2
Protokolle	
PROFINET	Ja
PROFINET IO	Ja
IRT	Ja; ab WinCC V12
PROFIBUS	Ja
EtherNet/IP	Ja
MPI	Ja
Protokolle (Ethernet)	
• TCP/IP	Ja
• DHCP	Ja
• SNMP	Ja
• DCP	Ja .
• LLDP	Ja
WEB-Eigenschaften	In the second se
• HTTP	Ja
• HTTPS	Ja
• HTML	Ja
XML CSS	Ja
₹ 000	Ja

a Activo V	la
Active XJavaScript	Ja Ja
JavaScript Java VM	Ja Nein
Java vivi Redundanzbetrieb	NOIL
Medienredundanz	
— MRP	Ja; ab WinCC V12
Weitere Protokolle	00, 02 · 11100 · 12
• CAN	Nein
• MODBUS	Ja
EMV	
Emission von Funkstörungen nach EN 55 011	
Grenzwertklasse A, für den Einsatz im Industriebereich	Ja
Grenzwertklasse B, für den Einsatz in Wohngebieten	Nein
Schutzart und Schutzklasse	
IP (frontseitig)	IP66K
IP (rückseitig)	IP20
NEMA (frontseitig)	
 Enclosure Type 4 frontseitig 	Nein
Enclosure Type 4x frontseitig	Ja; nur für den Einsatz im Innenbereich
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
cULus	Ja
FM-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich	
ATEX Zone 2	Ja
• ATEX Zone 22	Ja
• IECEx Zone 2	Ja
• IECEx Zone 22	Ja
• cULus Class I Zone 1	Nein
• cULus Class I Zone 2, Division 2	Ja
• FM Class I Division 2	Ja
Schiffbau-Zulassung	Ni-ba
Germanischer Lloyd (GL) American Russau of Shipping (ARS)	Nein
American Bureau of Shipping (ABS) Ruragu Varitae (BV)	Nein
Bureau Veritas (BV) Det Nerska Veritas (DNV)	Nein
Det Norske Veritas (DNV) Koroon Progistor of Shipping (KPS)	Nein
Korean Register of Shipping (KRS) Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Lloyds Register of Shipping (LRS)Nippon Kaiji Kyokai (Class NK)	Nein Nein
Nippori Kaiji Kyokai (Class NK) Polski Rejestr Statkow (PRS)	Nein
Umgebungsbedingungen	110
Umgebungstemperatur im Betrieb	
Betrieb (senkrechter Einbau, Landscapeformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
bei senkrechter Einbaulage, max.	50 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Landscapeformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
bei maximalem Neigungswinkel, max.	40 °C
Betrieb (senkrechter Einbau, Porträtformat)	
— bei senkrechter Einbaulage, min.	0 °C
bei senkrechter Einbaulage, max.	40 °C
Betrieb (maximaler Neigungswinkel, Porträtformat)	
— bei maximalem Neigungswinkel, min.	0 °C
— bei maximalem Neigungswinkel, max.	35 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
	-20 °C
• max.	60 °C

Relative Luftfeuchte	
Betrieb, max.	80 %; keine Betauung
Betriebssysteme	
proprietär	Nein
vorinstalliertes Betriebssystem	
Windows CE	Ja
Projektierung	
Meldungsanzeige	Ja
Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung)	Ja
Prozesswertdarstellung (Ausgabe)	Ja
Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich	Ja
Rezeptverwaltung	Ja
Projektierungs-Software	
 STEP 7 Basic (TIA Portal) 	Nein
 STEP 7 Professional (TIA Portal) 	Nein
 WinCC flexible Compact 	Nein
WinCC flexible Standard	Nein
WinCC flexible Advanced	Nein
WinCC Basic (TIA Portal)	Nein
 WinCC Comfort (TIA Portal) 	Ja; ab V11
WinCC Advanced (TIA Portal)	Ja; ab V11
WinCC Professional (TIA Portal)	Ja; ab V11
Sprachen	
Onlinesprachen	
Anzahl der Online/Runtime-Sprachen	32
Projektsprachen Projekt	00
Sprachen pro Projekt Fundajonalijišt under Min CC (TIA Bortal)	32
Funktionalität unter WinCC (TIA Portal)	1.
Bibliotheken Applikationen/Optionen	Ja
Applikationen/Optionen	la.
Web Browser Word Viewer	Ja
vvora viewer Excel Viewer	Ja
Excel viewer PDF Viewer	Ja Ja
Media Player	Ja Ja
SIMATIC WinCC Sm@rtServer	Ja
SIMATIC WINCC SINGITS IVE SIMATIC WINCC Audit	Ja
Visual Basic Scripts	Ja
Aufgabenplaner	
zeitgesteuert	Ja
aufgabengesteuert	Ja
Hilfesystem	
Anzahl Zeichen pro Infotext	70
Meldesystem	
Anzahl Meldeklassen	32
Bit-Meldungen	
— Anzahl Bit-Meldungen	4 000
Analog-Meldungen	
— Anzahl Analog-Meldungen	200
S7 Meldenummerverfahren	Ja
Systemmeldungen HMI	Ja
 Systemmeldungen weitere (SIMATIC S7, SINUMERIK, SIMOTION,) 	Ja
Anzahl Zeichen pro Meldung	80
Anzahl Prozesswerte pro Meldung	8
Quittiergruppen	Ja
Meldeindikator	Ja
Meldepuffer	
— Anzahl Einträge	1 024
— Anzahl Einträge— Umlaufpuffer	1 024 Ja

— wartungsfrei	Ja
Rezeptverwaltung	
Anzahl Rezepturen	300
Datensätze pro Rezeptur	500
Einträge pro Datensatz	1 000
Größe interner Rezepturspeicher	2 Mbyte
Rezepturspeicher erweiterbar	Ja
Variablen	- Gu
Anzahl Variablen pro Gerät	2 048
Anzahl Variablen pro Bild	400
Grenzwerte	Ja
Multiplexen Strukturen	Ja
Strukturen	Ja
Arrays	Ja
Bilder	
Anzahl projektierbarer Bilder	500
Vorlagen	Ja
Globales Bild	Ja
Pop-up Bilder	Ja
Slide-in Bilder	Ja
Bildanwahl über SPS	Ja
Übergabe Bildnummer an SPS	Ja
Bildobjekte	
 Anzahl Objekte pro Bild 	400
Textfelder	Ja
• E/A Felder	Ja
 Grafische E/A Felder (Grafikliste) 	Ja
 Symbolische E/A Felder (Textliste) 	Ja
Datum/Uhrzeit Felder	Ja
Schalter	Ja
Schaltflächen	Ja
Grafikanzeige	Ja
• Ikons	Ja
geometrische Objekte	Ja
Komplexe Bildobjekte	
Anzahl komplexe Objekte pro Bild	20
Meldeanzeige	Ja
Kurvenanzeige	Ja
Benutzeranzeige	Ja
Status/Steuern	Ja
Sm@rtClient Anzeige	Ja
Rezepturanzeige	Ja
f(x)-Kurvenanzeige	Ja
System-Diagnoseanzeige Modia Player	Ja Ja
Media Player HTML Provinces	Ja Ja
HTML Browser DDF Apprise	Ja
PDF Anzeige	Ja J-
IP Kamera Anzeige	Ja
Balken	Ja
• Schieberegler	Ja
Zeigerinstrumente	Ja
Analog-/Digitaluhr	Ja
Listen	
 Anzahl Textlisten pro Projekt 	500
 Anzahl Einträge pro Textliste 	500
 Anzahl Grafiklisten pro Projekt 	500
 Anzahl Einträge pro Grafikliste 	500
Archivierung	
 Anzahl Archive pro Gerät 	50
Anzahl Einträge pro Archiv	20 000
3.4	

 Prozesswertarchiv 	Ja
 Archivierungsmethoden 	
— Folgearchiv	Ja
— Umlaufarchiv	Ja
 Speicherort 	
— Speicherkarte	Ja
— USB-Speicher	Ja
— Ethernet	Ja
Datenablageformat	
— CSV	Ja
— TXT	Ja
— RDB	Ja
Security	
Anzahl Benutzergruppen	50
Anzahl Benutzerrechte	32
Anzahl Benutzer	50
Passwort-Export/Import	Ja
SIMATIC Logon	Ja
Protokollierung über Drucker	
Meldungen	Ja
Report (Schichtprotokoll)	Ja
Hardcopy	Ja
Elektronischer Druck in Datei	Ja; PDF, HTML
Zeichensätze	
Tastatur	
— US-Amerikanisch (Englisch)	Ja
Transfer (Upload/Download)	
MPI/PROFIBUS DP	Ja
• USB	Ja
• Ethernet	Ja
mittels externem Speichermedium	Ja
Prozesskopplung	
• S7-1200	Ja
♥ 31-1200	
• \$7-1200 • \$7-1500	Ja
• S7-1500 • S7-200	Ja Ja
• S7-1500	Ja
S7-1500S7-200S7-300/400	Ja Ja Ja
S7-1500S7-200S7-300/400LOGO!	Ja Ja Ja Ja
 S7-1500 S7-200 S7-300/400 LOGO! WinAC 	Ja Ja Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket
 S7-1500 S7-200 S7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja Ja
 S7-1500 S7-200 S7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja Ja Ja Ja Ja Ja
 S7-1500 S7-200 S7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 S7-1500 S7-200 S7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja
 S7-1500 S7-200 S7-300/400 LOGO! WinAC SINUMERIK SIMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore automatisch 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore automatisch Simulation 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card SIMATIC HMI SD-Speicherkarte: Secure Digital Memory Card 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja
 \$7-1500 \$7-200 \$7-300/400 LOGO! WinAC \$INUMERIK \$IMOTION Allen Bradley (EtherNet/IP) Allen Bradley (DF1) Mitsubishi (MC TCP/IP) Mitsubishi (FX) OMRON (FINS TCP) OMRON (Host Link) Modicon (Modbus TCP/IP) Modicon (Modbus RTU) OPC UA Client OPC UA Server Servicetools/Projektierungshilfsmittel Backup/Restore manuell Backup/Restore automatisch Simulation Geräteumschaltung Peripherie/Optionen Drucker SIMATIC HMI MM-Speicherkarte: Multi Media Card 	Ja Ja Ja Ja Ja Ja; mit SINUMERIK Optionspaket Ja

SIMATIC IPC USB-Flashdrive (USB-Stick)	Ja; bis 16 GB
SIMATIC HMI USB-Speicherstick (USB-Stick)	Ja; bis 8 GB
Netzwerkkamera	Ja
Mechanik/Material	
Material des Gehäuses (frontseitig)	
 Kunststoff 	Nein
Aluminium	Nein
 Edelstahl 	Ja
Maße	
Breite der Gehäusefront	330 mm
Höhe der Gehäusefront	241 mm
Einbauausschnitt, Breite	310 mm
Einbauausschnitt, Höhe	221 mm
Einbautiefe	67 mm
Gewichte	
Gewicht (ohne Verpackung)	3,6 kg
Gewicht (mit Verpackung)	4,2 kg
121 - 121 - 121	

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-33-02-01
eClass	12	27-33-02-01
eClass	9.1	27-33-02-01
eClass	9	27-33-02-01
eClass	8	27-24-23-02
eClass	7.1	27-24-23-02
eClass	6	27-24-23-02
ETIM	10	EC001412
ETIM	9	EC001412
ETIM	8	EC001412
ETIM	7	EC001412
IDEA	4	6607
UNSPSC	15	43-21-15-06
	eClass eClass eClass eClass eClass eClass eClass ETIM ETIM ETIM ETIM ETIM IDEA	eClass 14 eClass 12 eClass 9.1 eClass 9 eClass 8 eClass 7.1 eClass 6 ETIM 10 ETIM 9 ETIM 8 ETIM 8 ETIM 7

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Herstellererklärung







<u>KC</u>



EMV Explosionsschutz







<u>FM</u>



CCC-Ex

Explosionsschutz







letzte Änderung: 04.04.2025 🖸