

- Tisk textů, naměřených dat, statistik a grafiky
- Stav přístrojů, zařízení a procesů, chybová hlášení
- Zkouška QC a kalibrační štítky
- Použití pro bezpečnostní služby a služby pro budovy
- Sběr dat a jejich záznam
- Provedení pro 12 V nebo 24 V stejnosměrného napětí nebo 85 V až 265 V střídavého napětí
- Navíjecí zařízení pro archivování výtisků na papíře (IPP-AW)
- Automatické přiřazení data / časových údajů (IPP 144-40 GE)
- Tisknutí hlášení uložených v paměti s měrnými proměnnými
- Připojitelná na Siemens-SPS s Windows® CE (IPP 144-40 GS)
- Vhodný pro použití s řídicí jednotkou, PC, PLC, digitálními vestavnými měřicími přístroji, počítačy, zobrazovacími jednotkami hlášení, atd.

Grafická termotiskárna IPP 144-40 G IPP 144-40 GE IPP 144-40 GS



Vlastnosti tiskárny IPP 144-40 G

- Tichý mechanismus řádkového tisku nevyžadující údržbu, tiskne alfanumerický text nebo grafiku
- Originální dokumentový papír s 10ti letou trvanlivostí
- Jednoduché konfigurační menu s dvěma tlačítky integrovanými do čelního panelu
- Tiskne až 48 abecedně číslicových znaků na řádek (standardní režim)
- Rozsáhlá volba jazyka, včetně mezinárodního souboru znaků IBM
- Normální nebo invertující možnosti tisku
- Nadstandardně galvanicky oddělené sériové rozhraní RS 232, RS 422, RS 485 nebo TTY
- Standardní pouzdro podle DIN s čelním rámečkem o rozměrech 144 x 72 mm
- Odklopný čelní panel pro jednoduchou výměnu papírové role
- Indikace chybějícího papíru
- Vstupní vyrovnávací paměť o velikosti 16 kB pro rychlý přenos dat
- Časový interval tisku nastavitelný v rozsahu od 10 sekund do 24 hodin



Vlastnosti rozšířené verze tiskárny IPP 144-40 GE

Stejná charakteristika jako u provedení IPP 144-40 G s dalšími dodatečnými funkcemi:

- Reálný čas / kalendář s jednoduchým přechodem na letní a zimní čas
- Datum / čas mohou být přiřazeny automaticky nebo vyvolány řídicími znaky (sériové rozhraní)
- Paměť pro uložení předprogramovaných až 15 textů po 40 znacích
- Texty mohou být vyvolány přes sériové rozhraní
- Texty mohou obsahovat až 6 rezervovaných míst pro měřicí proměnné
- Automatické vkládání proměnných textů a volitelný režim automatického formátování / zarovnávání
- Doplnkové obousměrné rozhraní pro programování paměti v režimu souboru nebo zpracovávání
- Volitelné rozhraní (RS 232, RS 485, Profi-Bus sběrnice nebo USB)
- Spuštění alarmu, při nedostatku papíru

Vlastnosti tiskárny IPP 144-40 GS

Všeobecně platí funkce jako u IPP 144-40 G, ovšem se speciální modifikací rozhraní 1 pro podporu protokolu XON/XOFF pro připojení k Siemens- SPS (programovatelný logický automat/PLC) s Windows® CE

- Speciální řídicí funkce obsahují horizontální a vertikální tabulátory, stupeň velikosti písma, tučný tisk a délku cyklu
- Vybavení adaptérovým kabelem podle standardu Siemens

Navíjecí zařízení papíru IPP-AW

- Montovatelné pod každý model tiskárny IPP 144-40 G
- Umožňuje navíjet výtisk dat pro archivaci
- Napájení a řízení probíhá automaticky přes tiskárnu

Ochranný kryt

- Povedení ve formě pouzdra v kombinaci s navíjecím zařízením papíru
- Krytí: čelní IP 64



Technická data

Model	IPP 144-40 G standardní provedení	IPP 144-40 GE rozšířené provedení	IPP 144-40 GS provedení pro Siemens
Tiskací mechanismus	576 bodů/řádek (8 bodů/mm) tepelná tiskací hlava		
Rychlost tisku	15 řádků/sek. (standardní textový režim)		
Výška znaků	3 mm (při 48 znacích/řádek)		
Znaky/řádek	48 (standardní režim), 24, 16 nebo 8		
Životnost (tiskací hlavy)	>10.000.000 bodů nebo > 50 km		
Formát tisku	normální nebo inverzní (zarovnaný zprava) volitelné otočení doprava 90 stupňů volitelné otočení doleva 90 stupňů		
Soubor znaků	ASCII 8-bit (IBM International), ASCII 7-bit, jazyk německý, francouzský, dánština, norština, švédština, španělština, azbuka		
Papír	Role běžného termopapíru (testováno fyzikálně technickým ústavem (PTB/SRN) podle dokumentového originálního standardu podle DIN) Trvanlivost až 10 let při teplotě od 0 °C do 60 °C a < 80% relativní vlhkosti vzduchu		
Šířka/délka/okraj	80 mm (+0/-1 mm) / 14 m, cca 4000 řádků / vně max. 42 mm, uvnitř min. 11,5 mm		
Ovládací menu	Snadno ovladatelná konfigurace pomocí 2 předních tlačítek		
Sériová rozhraní			
Přenosová rychlost (baud)	110, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400		
Formát dat a parita	7 nebo 8 bitů, s „even, odd, mark, space“ nebo bez parity		
Vstupní vyrovnávací paměť	16 kByte		
Tisk řídicích znaků	<CR> a <LF>		<CR>, <LF> a <FF>
Adresy	31 volitelných adres		-
Časovač intervalu tisku	nastavitelný v rozmezí od 10 sek. do 24 hod.		-
Sériové rozhraní 1	volitelné: RS 232 C (V24), RS 422, RS 485 nebo TTY (proudová smyčka 20 mA – aktivní nebo pasivní), adresy 00 až 31, všechny pouze vstupy		RS 232 C nebo TTY (proudová smyčka): TXD pro Siemens-SPS s Windows® CE
Navázání komunikace (Handshake)	RTS		RTS, XON/XOFF; rec./send.
Připojení	9ti pólový konektor D-SUB		9ti pólový konektor D-SUB
Sériové rozhraní 2	-	volitelné: obousměrné RS 232 C, RS 485, Profi-BUS nebo USB	-
Připojení	-	9ti pólový konektor D-SUB nebo USB typu B	-
Vnitřní hodiny / kalendář	-	přesnost 0,8 sek./1 den	-
Textová paměť	-	CMOS-RAM se zálohovou baterií	-
Životnost baterie (Lithium)	-	běžně 10 let	-
Velikost paměti	-	600 znaků	-
Množství textu	-	15 textů s max. 40 znaky	-
Vyvolání textu / spouštění	-	přes sériové rozhraní	-
Náhrada proměnných	-	6 čísel na libovolném místě v textu	-
Vkládání textu	-	přes rozhraní 2 v datovém režimu nebo v režimu zpracovávání	-
Indikátor nedostatku papíru / alarm	LED/-	LED/výstup relé 30 V DC, 2A; 50 V AC, 2A	LED/-
Připojení pro IPP-AW	4 pólový konektor MASCON		
Napájecí napětí	110 / 230 V AC, 45-65 Hz, cca 15 W 12 V DC (10...19 V) cca 20 VA 24 V DC (19...26 V) cca 18 VA		
Připojení	šroubovou svorkou 1,5 mm ²		
Pouzdro	Kovové pouzdro s čelní a boční umělohmotnou clonou		
Rozměry (š x v x h)	144 x 72 x 159 mm (167 včetně svorek)		
Výřez v rozváděči podle DIN	138 (+1/-0) x 68 (+0,7/-0) mm, max. tloušťka rozváděče 12 mm		
Upevnění v rozváděči	šroubové příchytky		
Hmotnost	cca 1,3 kg		
Okolní podmínky			
Krytí			
Pouzdro	podle EN 60529/VDE 0470, čelní IP 50 (IP 64 s volitelným ochranným krytem)		
Připojení	podle EN 60529/VDE 0470, IP 00		
Prostředí	relativní vlhkost <80% do 31 °C (bez orosení)		
Teplota skladování	-20 °C až 60 °C		
Provozní teplota	0 °C až 45 °C		
Elektromagnetická kompatibilita			
Vysílání rušení	podle EN 55011, třída A; EN 55022, třída B		
Odolnost proti rušení	podle EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4		
Bezpečnost	podle EN 61010-1:2001; CAT III > 150 V ≤ 300 V		

Navíjecí zařízení papíru IPP-AW

Typ provozu	Motor s třecí spojkou, automatické napájení a řízení přes tiskárnu IPP 144-40 G
Přípojky	4 pólový konektor MASCON vybavený 100 mm dlouhým propojovacím 4 žilovým kabelem 26 AWG
Šířka / délka papíru	max. 80 mm / cca 14 m
Pouzdro	Kovové pouzdro s umělohmotnou čelní a boční clonou
Rozměry (Š x V x H)	144 x 72 x 159 mm
Výřez v rozváděči podle DIN	138 (+1/-0) x 68 (+0,7/-0) mm, max. tloušťka rozváděče 12 mm
Hmotnost	cca 0,4 kg
Parametry okolí	stejně jako specifikace tiskárny IPP 144-40 G

Ochranný kryt

Stupeň krytí	podle IP 64; IPP 144-40 G a výřez v rozváděči IPP-AW utěsněny
Vnější rozměry (Š x V x H)	cca 155 x 155 x 20 mm
Materiál	okno z průhledného plexiskla s rámečkem z měkké gumy (Santopren 101-80)

Pokyny pro objednávku tiskárny

Model tiskárny	Sériové rozhraní 2	Varianty napájení (nutno uvést)
IPP 144-40 G	-	110/230 V AC; 24 V DC nebo 12 V DC
IPP 144-40 GE 232	RS 232 C	
IPP 144-40 GE 485	RS 485	
IPP 144-40 GE PB	Profi-BUS	
IPP 144-40 GE USB	USB typ B	
IPP 144-40 GS	-	

Pokyny pro objednávku příslušenství

Popis	Č. zboží
„Dokumentový originální“ termopapír (balík 10 rolí)	49234 86910
Navíjecí zařízení papíru IPP-AW	57200 00000
Ochranný kryt vhodný pro tiskárnu a IPP-AW	27863 15940



Kontaktní adresa:

GMC – měřicí technika s.r.o.
 Fügnerova 1a, 678 01 Blansko
 Tel.: 516 410 905-6, Fax: 516 410 907
 E-mail: gmc@gmc.cz, www.gmc.cz

 **GOSSEN**
 Müller & Weigert

GOSSEN Müller & Weigert
 Kleinreuther Weg 88 · D-90408 Nuremberg, Germany
 Phone: +49(0)9113502-0 · Fax: +49(0)9113502-307
 Internet: <http://www.g-mw.de> · e-mail: info@g-mw.de