

BBA422 – BBA425 – BBA432 – BBA442 – BBA462

La medición mas precisa y confiable en toda ubicación



Ilustración: BBA462-6SM

Las básculas compactas BBA4xx con tecnología de robustez extrema (SG) de METTLER TOLEDO le ofrecen calidad aprobable y certificada para BPM – también para uso móvil – como una alternativa en precio.

Datos Técnicos

Gabinete / Entorno	
Material	Aluminio fundido a presión con plato de carga en acero inoxidable.
Temperatura ambiente	-10° hasta +40°C para clase III
Humedad	80% relativa hasta 31°C 50% relativa hasta 40°C
Nivel	Hasta 2000m / sobre nivel del mar, en interior

Pantalla / Unidades de peso	
BBA422; BBA425; BBA432; BBA442	
Retroiluminado, 7-dígitos 7-segmentos tipo LC	
Altura de dígitos	16mm (BBA42x), 21mm (BBA432, BBA442)
Unidades de peso	g, kg, t, oz, lb
BBA462	
Matriz de puntos activa con pantalla LCD (235x64 píxeles)	
Altura de dígitos	5 - 21mm (depende de la aplicación)
Unidades de peso	g, kg, t, oz, lb + 20 determinación libre de unidades (1 500 con la base de datos del producto respectivamente)

Aprobaciones / requerimientos	
Industria Farmacéutica	BPM (GMP)
Seguridad Eléctrica	CSA – C US, CE
Protección IP: BBA425	IP65 (DIN 40050)
Protección IP: BBA422, BBA432, BBA442, BBA462	IP43 (DIN 40050)*

* ¡Interfase Ethernet de fábrica con protección IP no explícita!

Tecnología pesaje analógico /conexión de 2a báscula	
<i>Estándar</i>	Integrated A/D converter / 1 integrated SG load cell
Resolución (aprobada según OIML clase III)	2 x 3000e 1 x 6000e (celdas de carga premium) (opcional)** depende de modelo

** no para BBA425

Resolución Max.	1 x 300000d (no aprobable) (depende de modelo)
<i>Conexión opcional de 2ª báscula (D-Sub 9 connector)</i>	
Impedancia	Min. 80 Ohm
Excitación	8.2 V
Sensibilidad	2 a 3 mV/V
Intervalo min. verificable	1.3µV / e (aprobable)
Resolución	1 x 7500e (OIML) 1 x 300000d (no aprobable)

Alimentación eléctrica	
Fuente de poder estándar tipo CA	Conexión directa a la red eléctrica (la Red Eléctrica provee protección de fluctuaciones de voltaje ±10% de voltaje nominal): <ul style="list-style-type: none"> 230 V, 50 Hz, 70 mA 240 V, 50 Hz, 70 mA 120 V, 60 Hz, 90 mA 100 V, 50/60 Hz, 90 mA

Funcionamiento opcional con batería	
Fuente de poder estándar tipo CD	<ul style="list-style-type: none"> Conexión vía adaptador eléctrico: 90 – 264 V, 47 – 63 Hz, 300 mA Alimentado en unidad: 24 V, 1.3 A
Tiempo de operación	<ul style="list-style-type: none"> 9h (typ.) (funcionamiento continuo)*** 90h (typ.) ("Modo Power off" on)
Tiempo de carga	6h (typ.)
Tiempo de vida	1000 ciclos de carga / descarga (typ.)
<i>Conexión externa opcional 12 – 20VDC (-500mA) (BBA42x, BBA432, BBA442)</i>	
<i>Conexión externa opcional 17 – 24VDC (-500mA) (BBA462)</i>	

*** Reducción del tiempo de operación hasta 8 hrs por los posibles periféricos de fábrica.

Teclado				
Material	Polyester (PE)			
Número de teclas (con respuesta al tácto)	BBA422; BBA425: 6 BBA432: 10 BBA442, BBA462: 25			
Funcionalidad	BBA422/ BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Pesaje simple	•	•	•	•
Pesaje dinámico	•	•	•	•
Puesta a cero	•	•	•	•
Tarado	•	•	•	•
Impresión/ envío de datos	•	•	•	•
Operación de 2 básculas		•	•	•
Conteo	-	•	•	•
Totalización / Substracción	-	-	•	•
Verificación (Checado)	-	-	•	•
Llenado/Conteo a valor total	-	-	•	•
Definición libre de puntos de corte (2 puntos de corte)	•	•	•	•
Modo operativ. configurable	-	-	-	•
Definición libre de unidades	-	-	-	•
Definición de teclado suave	-	-	-	•
Impresión de etiquetas	-	-	-	•
Memoria de tara / peso-pieza / valor final	-	-	•	•
Base de datos intrena (1 500 entradas de datos)	-	-	-	•
Memoria de justificación interna (158000 entradas)	-	-	-	•
Fecha / hora	-	-	•	•
Teclado numérico	-	-	•	-
Teclado alfanumérico	-	-	-	•
Batería interna (opcional)	•	•	•	•

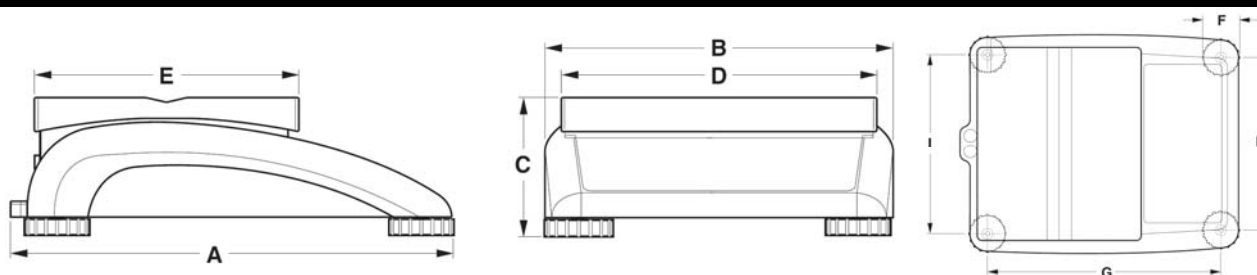
Interfases	
BBA422; BBA425; BBA432; BBA442	
Estándar	RS232
Una interfase opcional:	RS232
	RS422 / RS485
	Ethernet
	USB (esclava)
	Digital I/O (4 entradas / 4 salidas)
	Analógica para 2a báscula (no para BBA422 y BBA425)
BBA462	
Estándar	3 RS232, 1 PS/2
Combinación de interfases opcionales:	RS232 + RS485 + RS232 + PS/2
	RS232 + Ethernet + RS232 + PS/2
	RS232 + Digital I/O + RS232 + PS/2
	RS232 + USB (esclava) + RS232 + PS/2
	RS232 + RS232 + Analógica + PS/2
	RS232 + RS485 + Analógica + PS/2
	RS232 + Ethernet + Analógica + PS/2
	RS232 + Digital I/O + Analógica + PS/2
	RS232 + USB (Slave) + Analógica + PS/2

Digital I/Os				
4 ENTRADAS digitales	Eléctricamente aislado vía opto par. $I_{min} = 1mA @ U_{min} = 5VDC$ $I_{max} = 8mA @ U_{max} = 30VDC$			
	BBA422 / BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Entrada / Salida	•	•	•	•
Puesta a cero	•	•	•	•
Tarado	•	•	•	•
Impresión/envío de datos	•	•	•	•
Borrado (tecla Clear)	•	-	•	•
Cambio de unidades	•	•	•	•
Referencia 10	-	•	•	•
Referencia variable	-	•	•	•
Tecla Info	-	-	•	•
Cambio de bascule	-	•	•	•
Totalización	-	-	•	•
Substracción	-	-	•	•
Teclas suaves 1-6	-	-	-	•
4 SALIDAS digitales	Eléctricamente aislado vía colector abierto opto par; $I_{max} = 100mA, U_{max} = 30VDC$			
	BBA422 / BBA425	BBA432	BBA442	BBA462
Pesaje estático	•	•	•	•
< Pesada mínima	•	•	•	•
≥ Pesada mínima	•	•	•	•
Sub-carga	•	•	•	•
Sobre-carga	•	•	•	•
Pantalla de inicio	•	•	•	•
< Punto de corte1 (2)	•	•	•	•
≥ Punto de corte 1 (2)	•	•	•	•
Tolerancia hacia abajo -	-	-	•	•
Tolerancia interna	-	-	•	•
Tolerancia hacia arriba +	-	-	•	•
n Max. hacia abajo	-	-	-	•
n Max. alcanzado	-	-	-	•

Accesorios para BBA42x., BBA432, BBA442, BBA462	
Cubierta protectora de PVC pequeña (para modelos SM)	21203207
Cubierta protectora de PVC larga (para modelos LA)	21203206
Impresora "Sprinter 1" Euro	21253399
Impresora „Sprinter 1" UK	21253745
2ª pantalla RS-PD/PASM	21302875
2ª pantalla ADI412 (retroiluminado)	22013977
2ª pantalla ADI412	22013978
Caja de relé 4	22011967
RS232 cable para caja de relé 4	21254225
RS232 cable para „Sprinter 1" (1.8m)	21253677
RS232 cable para 2a bascule(1.8m)	21252588
RS232 cable para PC (1.8m)	00410024
Manual SICS Serie 4 (Inglésa)	22011459

Accesorios para BBA462	
Impresora "Zebra LP 2844"	22009327
Impresora „Zebra LP2824"	22009328
RS232 cable para „Zebra LP 2824/2844" (1.8m)	21252588
Etiquetas para „Zebra LP 2844" (102x102mm,1 rollo, 380)	22009329
Etiquetas para „Zebra LP 2824" (57x102mm,1 rollo, 380)	22009330
Caja de relé LC-I/O (ordenar en MT-Log)	21202217
Mini teclado PS/2 (USA) (ordenar en MT-Log)	21900944
Cubierta para mini teclado (ordenar en MT-Log)	21900945
PS/2 lector de código de barras MT Heron-G D130 (ordenar en MT-Log)	21901297
Y-cable parar PS/2 lector de código de barra (ordenar en MT-Log)	21901308
Software SmartManager (version completa)	22009973

Dimensiones BBA4xx



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SM	335	265	100	240	200	46	276	208	216
LA	370	360	115	350	240	52	310	304	310

en mm

	BBA422 / BBA432 / BBA442 / BBA462					BBA425				
Modelo	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA	-3SM	-6SM	-15LA	-35LA	-60LA
Alcance (kg)	3	6	15	35	60	3	6	15	35	60
Rango de pesada 1/2 (kg)	1,5 / 3	3 / 6	6 / 15	15 / 35	30 / 60	1,5 / 3	3 / 6	6 / 15	15 / 35	30 / 60
Resolución estándar (no aprobable) 2 x 3000e (g)	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20
Resolución (opcional) (no aprobable) 1 x 6000d (g)	0,5	1	2	5	10	-	-	-	-	-
Resolución (opcional) (no aprobable) 1 x 15000d (g)	0,2	0,5	1	2	5	-	-	-	-	-
Resolución (opcional) (no aprobable) 1x 30000d (g)	0,1	0,2	0,5	1	2	-	-	-	-	-
Resolución (opcional) (aprobable) 2 x 3000e (g)	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20	0,5 / 1	1 / 2	2 / 5	5 / 10	10 / 20
Resolución (opcional) (aprobable) 1 x 6000e (g)	0,5	1	2	5	10	-	-	-	-	-
Resolución Max. (elegible en el menú) (no aprobable) (depende de modelo) (g)	0,05	0,1	0,2	0,5	1	0,05	0,1	0,2	0,5	1
Repetibilidad [s] (g)	0,05	0,1	0,2	0,5	1	0,15	0,2	0,2	0,5	1
Linealidad (g)	+/-0,05	+/-0,1	+/-0,2	+/-0,5	+/-1	+/-0,15	+/-0,2	+/-0,2	+/-0,5	1
Peso mínimo permisible (g)****	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	-	-	-	-	-
Tiempo estabilización [s] (sec.)	~1,0									
Peso neto (kg)	4,6		8,2			4,6		8,2		
Peso neto con batería incluida (kg)	5,3		8,9			5,3		8,9		

**** Los valores indicados representan los pesos unitarios mínimos permisibles. Para contra con la mayor exactitud posible recomendamos seleccionar un peso unitario no inferior a 1d de la báscula (estándar) y/o utilizar nuestras funciones de optimización incorporadas de serie, o bien integrar una báscula de referencia.