

(1) **Konformitätsbescheinigung**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU

(3) Bescheinigungsnummer

EPS 16 ATEX 1 113 X

Revision 1

(4) Gerät: Handscanner BCS 36*8^{ex}-NI B7-A2S4-1HP0 /-2HP1 /-1ER0 /-2ER1
Universal Versorgungsmodule B7-A2Z0-0042 /-0043

(5) Hersteller: BARTEC GmbH

(6) Anschrift: Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.

(8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 16TH0055 festgelegt.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-28:2015

EN 60079-31:2014

(10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

Handscanner BCS 36*8^{ex}-NI

Typen: B7-A2S4-1HP0 /-2HP1 /-1ER0 /-2ER1



II 3G Ex ic op is IIC T4 Gc

II 3D Ex ic op is IIIC T135°C Dc IP64

Universal Versorgungsmodule
Kabel / Bluetooth

Typ: B7-A2Z0-0042

Typ: B7-A2Z0-0043

II 3G Ex ec [ic] IIC T4 Gc

II 3G Ex ec IIC T4 Gc

II 3D Ex tc [ic] IIIC T80°C Dc

II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc



Hamburg, 13.03.2020



**BUREAU
VERITAS**



(13)

Anlage

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 16 ATEX 1 113 X**

Revision 1

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die ultra-robusten Handscanner BCS3608^{ex}-NI kabelgebunden / BCS3678^{ex}-NI Bluetooth dienen zum sicheren Scannen von Barcodes in explosionsgefährdeten Bereichen. Die Universal Versorgungsmodule dienen zur eigensicheren Versorgung (Barriere) oder zur Datenübertragung der ultra-robusten Handscanner BCS 3600^{ex}-NI.

Elektrische Daten:

Typen: B7-A2S4-1HP0 /-2HP1 /-1ER0 /-2ER1
BCS3608 ^{ex} -NI: 5 V / 12 V DC
BCS3678 ^{ex} -NI: 3,6 V DC; 3275 mAh
BCS3678 ^{ex} -NI: 3,6 V DC; 3500 mAh

	Typ: B7-A2Z0-0042	Typ: B7-A2Z0-0043
Eingänge:	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, 0,1 A / 6 W DC 24 V / 0,2 A	AC 100 – 240 V, 50/60 Hz, 0,01 A / 1 W DC 24 V / 0,05 A
Ausgang:	5 V / 0,5 A	

Eigensichere Eingangswerte für B7-A2S4-1HP0 /-1ER0:

U_i = 5 V
I_i = 1 A
C_i = 0,3 µF
L_i = 0,1 µH

Eigensichere Ausgangswerte für B7-A2Z0-0042 :

U_o = 5 V
I_o = 1 A
C_o = 1000 µF
L_o = 80 µH

Ex-relevantes Zubehör :

Akkumulator	B7-A2Z0-0036 (3,6 V DC; 3275 mAh)
Akkumulator	B7-A2Z0-0058 (3,6 V DC; 3500 mAh)
Verbindungskabel	B7-A2Z0-0037 (1,9 m)
Verbindungskabel	B7-A2Z0-0038 (4,5 m)
Verbindungskabel	B7-A2Z0-0039 (2,7 m Spiralkabel)
Begrenzungskabel	B7-A2Z0-0040 (RS232 1,9 m)
Begrenzungskabel	B7-A2Z0-0041 (USB 1,9 m)
Begrenzungskabel	B7-A2Z0-0050 (RS232 4,5 m)
Begrenzungskabel	B7-A2Z0-0054 (USB 4,5 m)



(16) Referenznummer: 16TH0055

(17) Besondere Bedingungen:

Handscanner BCS 36*8^{ex}-NI B7-A2S4-1HP0 /-2HP1 /-1ER0 /-2ER1:

Der Akku darf in explosionsgefährdeten Bereichen keinesfalls getauscht oder geladen werden. Das Verbindungskabel darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen angeschlossen oder getrennt werden, es sei denn, die Energieversorgung wurde abgeschaltet. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsverriegelungsplatte aus Metall geschlossen und verschraubt ist. Die Schlagprüfung nach EN 60079-0 wurde mit niedriger Schlagenergie durchgeführt. Das Gerät muss gegen Schläge mit hoher Schlagenergie, vor permanenter UV-Strahlung und hochladungserzeugenden Prozessen geschützt werden.

Universal Versorgungsmodule B7-A2Z0-0042 /-0043:

Schließen Sie das Verbindungskabel auf der Versorgungsseite nicht an oder ziehen Sie es nicht ab, es sei denn, die Stromversorgung wurde ausgeschaltet oder der Bereich ist als ungefährlich bekannt. Das Gerät muss fix installiert werden. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Der Quick-Start-Guide ist Teil der Geräte.

Max. zul. Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.



Zertifizierungsstelle Explosionschutz

Hamburg, 13.03.2020