Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig und Berlin

(1) # EG-Baumusterprüfbescheinigung

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen - **Richtlinie 94/9/EG**

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigungsnummer

PTB 06 ATEX 2007

(4)	Gerät:	Kraftaufnehmer Typ SKA-30X-Y-1.Z0S ATEX
(5)	Hersteller:	VELOMAT Messelektronik GmbH
(6)	Anschrift:	Schwarzer Weg 23b, 01917 Kamenz, Deutschland

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage und den darin aufgeführten Unterlagen zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.

(8) Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt bescheinigt als benannte Stelle Nr. 0102 nach Artikel 9 der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 23. März 1994 (94/9/EG) 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 dem vertraulichen Prüfbericht PTB Ex 06-25365 festgehalten.

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

EN50014:1977 + A1 + A2 **EN 50020:2002**

(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 EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 94/9/EG. 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:

II 2 G EEx ib IIB T4

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Gerlach
Oberregierungsrat

Braunschweig, 31. März 2006

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

(13) # Anlage

(14) ## EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 2007

(15) Beschreibung des Gerätes

Die Kraftaufnehmer Typen SKA-30X-Y-1.Z0S ATEX werden zur Messung von Kräften im explosionsgefährdeten Bereich verwendet. Dort werden sie u.a. in Band-, Behälter, Plattform- und Hängewaagen sowie zur Messung von Kräften an Maschinenteilen, Hebeln und Achsen usw. eingesetzt.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -15 °C bis +60 °C.

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreis — in Zündschutzart Eigensicherheit EEx ib IIB

U_i	=	25,2	V
I_i	=	125	mA
P_i	=	0,8	W
C_i	=	0,8	µF
L_i	vernachlässigbar klein		

(16) Prüfbericht PTB Ex 06-25365

(17) Besondere Bedingungen

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

erfüllt durch Übereinstimmung mit den vorgenannten Normen

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz
Im Auftrag

Dr.-Ing. U. Gerlach
Oberregierungsrat

Braunschweig, 31. März 2006

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • D-38116 Braunschweig

1. ERGÄNZUNG

gemäß Richtlinie 94/9/EG Anhang III Ziffer 6

zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 2007

Gerät:	Kraftaufnehmer Typ SKA-30X-Y-1.Z0S ATEX
Kennzeichnung:	**II 2 G EEx ib IIB T4**
Hersteller:	VELOMAT Messelektronik GmbH
Anschrift:	Schwarzer Weg 23b, 01917 Kamenz, Deutschland

Beschreibung der Ergänzungen und Änderungen

Die Kraftaufnehmer Typen SKA-30X-Y-1.Z0S ATEX werden zur Messung von Kräften im explosionsgefährdeten Bereich verwendet. Dort werden sie u.a. in Band-, Behälter, Plattform- und Hängewaagen sowie zur Messung von Kräften an Maschinenteilen, Hebeln und Achsen usw. eingesetzt. Sie dürfen auch gemäß den im Prüfbericht aufgeführten Prüfungsunterlagen gefertigt und betrieben werden.

Die Änderungen betreffen die Prüfspezifikation, den inneren Aufbau, die elektrischen Daten und die Kennzeichnung.

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich beträgt -15 °C bis +60 °C.

Elektrische Daten

Versorgungs- und Signalstromkreis in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ib IIB

Ui =	25,2	V
Ii =	125	mA
Pi =	0,8	W
Ci =	0,65	µF
Li	vernachlässigbar klein	

Die Kennzeichnung ändert sich wie folgt:

II 2 G Ex ib IIB T4 Gb

Alle übrigen Daten bleiben unverändert.

ZSEx10101d b

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND

1. Ergänzung zur EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 06 ATEX 2007

Angewandte Normen

EN 60079-0:2012 + AMD11:2013, EN 60079-11:2012

Prüfbericht: PTB Ex 16-25017

Konformitätsbewertungsstelle, Sektor Explosionsschutz
Im Auftrag

Braunschweig, 10. Februar 2016

Dr.-Ing. U. Gerlach
Regierungsdirektor

EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und ohne Siegel haben keine Gültigkeit.
Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden.
Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt • Bundesallee 100 • 38116 Braunschweig • DEUTSCHLAND