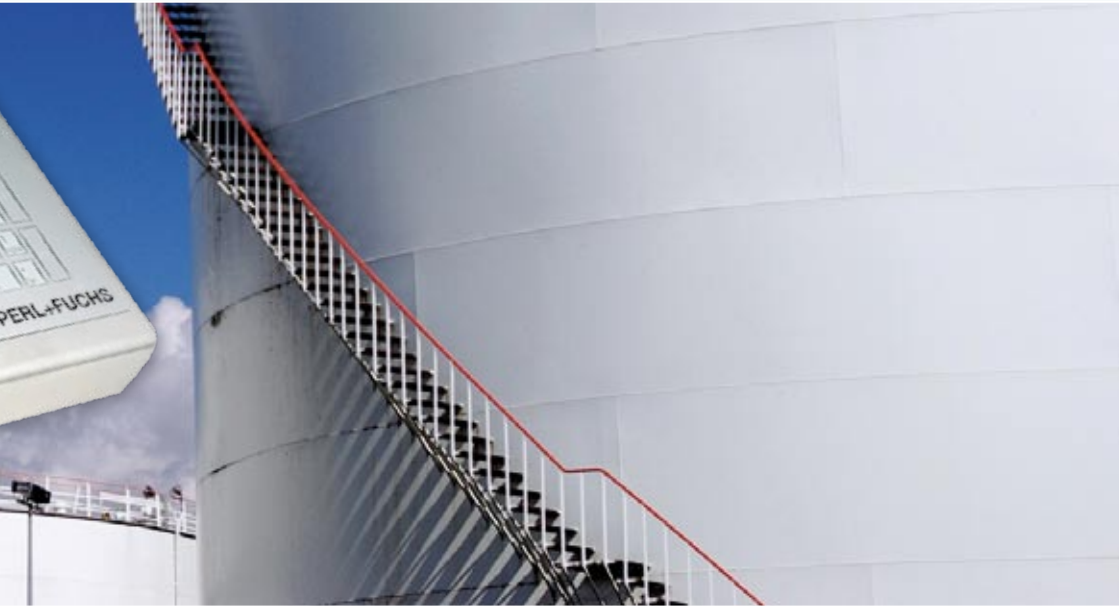




Tastaturen dieser Kategorie kommen da zum Einsatz, wo eine explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist. Dies betrifft nicht nur die „klassischen“ EX-Bereiche wie Tanklager oder Bergwerke, sondern immer mehr auch industrielle Umgebungen. Zur Vermeidung einer Explosion verhindert man entweder die Entstehung einer explosiblen Atmosphäre oder man vermeidet deren Zündung. Das Beseitigen einer explosiblen Atmosphäre ist oft nicht möglich. Also muss die Zündung dieses Gemisches vermieden werden. Hierzu müssen die Geräte, die eine mögliche Zündquelle sein könnten und die zum Einsatz in EX-Bereichen kommen, konstruktiv so ausgebildet sein, dass eine Zündung nicht möglich ist.

**Die Tastaturen in dieser Kategorie sind vollständig zertifiziert und geprüft für folgende Schutzzonen:**

- 1** Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln bilden kann.
- 2** Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.
- 22** Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.



## Inhaltsverzeichnis Ex-Tastaturen

TKS-105-EX-MGEH	Seite 64
TKS-105-EX-TB50-MGEH	Seite 65
TKS-105-EX-TOUCH-MGEH	Seite 65
TKS-105-EX-MODUL	Seite 66
TKS-105-EX-TB50-MODUL	Seite 67
TKS-105-EX-TOUCH-MODUL	Seite 67
TKA-EX-VERSORGUNG-TKS	Seite 67
TKG-105-EX-IP68-GREY	Seite 68
TKH-MAUS-EX-IP68-GREY-OPT	Seite 68
TKA-INTERFACE-EX	Seite 68



## TKS-105-EX-MGEH



TKA-EX-VERSORGUNG-TKS

Diese Ex-geschützte Tastatur ist als Desktop-Modell erhältlich. Eine Metallfrontplatte und das Edelstahlgehäuse machen sie äußerst widerstandsfähig. Zur Tastatur ist ein Entkopplungsgerät zur galvanischen Trennung zwischen Tastatur und System erforderlich und kann ebenfalls bestellt werden.

TECHNISCHE DATEN		BEMERKUNGEN
Tastenzahl:	105	
Tastentechnologie:	Kurzhubtasten	
Schaltkraft/-weg:	2,6 N / 0,3 mm	
Schaltzyklen:	ca. 3 Mio.	
Schutzgrad (max.):	IP65	
Einbau-/Gehäuseform:	Metallgehäuse	
Schnittstellen:	PS/2 (über TKA-Ex-Versorgung)	
Abmessungen:	508 x 231 x 52 mm	
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C	
Frontplattenmaterial:	Aluminium	
Gehäusematerial:	Edelstahl	
Ex-Zulassung:	II 2G, EEx ib IIC T4, DMT 01 ATEX E 177	

Kat.-Nr.	Produktbezeichnung	Schnittstelle		Länderlayout	
		PS/2	USB	DE	US
KS02010	TKS-105-EX-MGEH-DE	•		•	
KS02011	TKS-105-EX-MGEH-US	•			•
KA09210	TKA-EX-VERSORGUNG-TKS	EX-Tastatur-Interface			
Andere Layouts und Schnittstellen auf Anfrage					
EX-Tastatur-Interface bitte separat bestellen					

## TKS-105-EX-TB50-MGEH / TKS-105-EX-TOUCH-MGEH



Die Produktvariationen zur TKS-105-EX-MGEH mit integrierten Mauszeigegeräten - angeboten werden wahlweise ein 50mm-Trackball oder ein Touchpad. Auch zu diesen Geräten kann das erforderliche Entkopplungsgerät bestellt werden.



TECHNISCHE DATEN TKS-105-EX-TB50-MGEH		BEMERKUNGEN
Abmessungen:	508 x 231 x 52 mm	Tastatur-Basisdaten auf Seite 64
Balldurchmesser:	50 mm	
Betätigungskraft:	50 g	
Schutzgrad (max.):	IP65 statisch (IP54 dynamisch)	

TECHNISCHE DATEN TKS-105-EX-TOUCH-MGEH		BEMERKUNGEN
Abmessungen:	508 x 231 x 52 mm	Tastatur-Basisdaten auf Seite 64
Wirkprinzip:	kapazitiv	
Auflösung:	40 Pkt./mm	

Kat.-Nr.	Produktbezeichnung	Schnittstelle		Länderlayout	
		PS/2	USB	DE	US
KS02012	TKS-105-EX-TB50-MGEH-DE	•		•	
KS02013	TKS-105-EX-TB50-MGEH-US	•			•
KS02014	TKS-105-EX-TOUCH-MGEH-DE	•		•	
KS02015	TKS-105-EX-TOUCH-MGEH-US	•			•
KA09210	TKA-EX-VERSORGUNG-TKS	EX-Tastatur-Interface			
Andere Layouts und Schnittstellen auf Anfrage					
EX-Tastatur-Interface bitte separat bestellen					



## TKS-105-EX-MODUL



TKA-EX-VERSORGUNG-TKS

Diese Ex-geschützte Tastatur lässt sich als Fronteinbau-Modell mit rückwärtig angebrachten Gewindebolzen komfortabel in Systeme integrieren. Zur Tastatur ist ein Entkopplungsgerät zur galvanischen Trennung zwischen Tastatur und System erforderlich.

TECHNISCHE DATEN		BEMERKUNGEN
Tastenzahl:	105	
Tastentechnologie:	Kurzhubtasten	
Schaltkraft/-weg:	2,6 N / 0,3 mm	
Schaltzyklen:	ca. 3 Mio.	
Schutzgrad (max.):	IP65 (frontseitig)	
Einbau-/Gehäuseform:	Frontplatte mit Gewindebolzen	
Schnittstellen:	PS/2 (über TKA-Ex-Versorgung)	
Abmessungen:	482,6 x 177,8 x 15 mm	
Betriebstemperatur:	0 °C bis +50 °C	
Frontplattenmaterial:	Aluminium	
Ex-Zulassung:	II 2G, EEx ib IIC T4, DMT 01 ATEX E 177	

Kat.-Nr.	Produktbezeichnung	Schnittstelle		Länderlayout	
		PS/2	USB	DE	US
KS09215	TKS-105-EX-MODUL-DE	•		•	
KS09216	TKS-105-EX-MODUL-US	•			•
KA09210	TKA-EX-VERSORGUNG-TKS	EX-Tastatur-Interface			
Andere Layouts und Schnittstellen auf Anfrage					
EX-Tastatur-Interface bitte separat bestellen					



