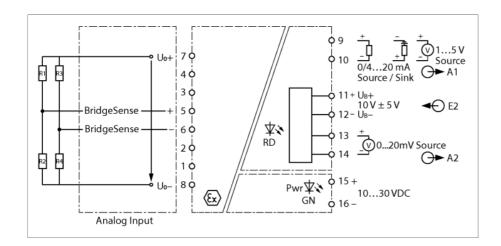


## DMS-Auswertegerät 1-kanalig IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC



Die Transducer der Baureihe IMX12-SG... sind mit eigensicheren Eingangskreisen ausgestattet und übertragen die Signale von angeschlossenen DMS-Messbrücken in Zone 0 galvanisch getrennt an eine Anzeige oder eine Steuerung. Mit den Geräten lassen sich resistive Dehnungsmessstreifen aufnehmen. Die Geräte sind für den Betrieb in Zone 2 geeignet.

Die Transducer IMX12-SG sind einkanalig ausgelegt und verfügen über einen Eingang zum Anschluss von DMS-Messbrücken von 350...550  $\Omega$ . Die Brückenversorgung ist lastabhängig. Das Gerät misst die Spannung am Eingang und überträgt das Verhältnis zur Brückenspannung an die Ausgangsseite. Das Ausgangssignal wird auf eine Brückenspannung von 10 V umgerechnet. Analogausgang 1 kann wahlweise als Stromausgang (0/4... 20 mA) oder Spannungsausgang (1...5 V) genutzt werden. Der zweite Analogausgang (0... 20 mV) wird extern mit der Brückenspannung von 10 V  $\pm$  5 V von einem Transducer versorgt.

Über frontseitige DIP-Schalter können die Analogausgänge und die Eingangskreisüberwachung eingestellt werden.

Die Geräte verfügen über eine grüne LED (Pwr) und eine rote Status-LED zur Anzeige von Fehlern. Ein Fehler im Eingangskreis führt gemäß NE44 zu einem Blinken der roten LED. Daraufhin wird an beiden Ausgängen ein LOW-Pegel ausgegeben.

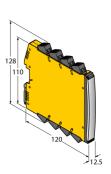
Das Gerät ist mit abziehbaren Federzugklemmen ausgestattet.



- Überwachung der Eingangskreise auf Drahtbruch und Kurzschluss
- Allseitige galvanische Trennung
- Eingang für 4-Leiter-DMS-Brücken
- Ausgang als Repeater mit externer Spannungsversorgung
- Ausgang als aktiver oder passiver Stromausgang
- Ausgang als Spannungsausgang
- Abziehbare Federzugklemmen
- ATEX, IECEX
- Einsatz in Zone 2



Internation   Internation	Тур	IMX12-SG10-1U-1UI-0/24VDC/CC		
Mennspannung				
Betriebsspannung U <sub>s</sub> 1030 VDC  Leistungsaufnahme ≤ 3 W  Eingangskreise mV-Signale Eingangskreisüberwachung an/abschaltbar  DMS-Brückenauflösung 2 mV/C  Brücken-Versorgungsspannung 10 VDC, lastabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R  Ausgangskreise  Ausgangsspannung 15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang 2.250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich 020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Abfalizeit (9010 %) ≤ 10 ms  Abfalizeit (9010 %) ≤ 10 ms  Messgenauligket (inklusive Linearität, Hysterese und wiederholgenauligkeit)  Referenztemperatur 23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.0.1 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 1.2 v. Ausgang 1 375 V. Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 375 V. Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 50 V. Eifektitwert gemäß EN 60079-11  Eingang 2 zur Versorgung 50 V. Eifektitwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertflikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung 70 v. 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D, II (1) G,	ident-No.	100009676		
Betriebsspannung U <sub>s</sub> 1030 VDC  Leistungsaufnahme ≤ 3 W  Eingangskreise mV-Signale Eingangskreisüberwachung an/abschaltbar  DMS-Brückenauflösung 2 mV/C  Brücken-Versorgungsspannung 10 VDC, lastabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R  Ausgangskreise  Ausgangsspannung 15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang 2.250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich 020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Abfalizeit (9010 %) ≤ 10 ms  Abfalizeit (9010 %) ≤ 10 ms  Messgenauligket (inklusive Linearität, Hysterese und wiederholgenauligkeit)  Referenztemperatur 23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.0.1 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 1.2 v. Ausgang 1 375 V. Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 375 V. Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 50 V. Eifektitwert gemäß EN 60079-11  Eingang 2 zur Versorgung 50 V. Eifektitwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertflikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung 70 v. 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D, II (1) G,	Nannananung	24 VDC		
Leistungsaufnahme ≤ 3 W  Eingangskreise mV-Signale Eingangskreisüberwachung an/abschaitbar  DMS-Brückenauflösung 2 mV/V  Brücken-Versorgungsspannung 10 VDC, laistabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R  Ausgangskreise Ausgangskreise Ausgangsstrom Source / Sink (1528 V) 0/420 mA Ausgangsspannung 15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang 2.250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich 020 mV  Übertragungsverhalten Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) Referenztemperatur  Temperaturdrift ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 2.5 kV RMS Eingang 1 zur Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) G.  Eindschutzart (Ex ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente Betriebsbereitschaft grün				
Eingangskreise Eingangskreisüberwachung DMS-Brückenauftösung 2 mV/V Brücken-Versorgungsspannung 10 VDC, lastabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R  Ausgangskreise Ausgangsstrom Source / Sink (1528 V) 0/420 mA Ausgangsspannung 15 V Lastwiderstand Spannungsausgang 2 250 kΩ Lastwiderstand Stromausgang 3 020 mV  Obertragungsverhalten Anstiegszeit (1090 %) Abfalizeit (9010 %) Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit) Referenztemperatur 23 °C Temperaturdrift 23 °C Galvanische Trennung Prüfspannung 2.5 kV RMS Eingang 1 zur Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 Ausgang 2 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TUV 20 ATEX 265822 X Anvendungsbereich II (1) G, II (1) D  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TUV 20 ATEX 265822 X Anvendungsbereich II (1) G, II (1) D  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TUV 20 ATEX 265822 X Anvendungsbereich II (1) G, II (1) D  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TUV 20 ATEX 265822 X Anvendungsbereich II (1) G, II (1) D  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TUV 20 ATEX 265822 X Anvendungsbereich II (1) G, II (1) D	· <u></u>			
Eingangskreisüberwachung  DMS-Brückenauflösung  2 mV/V  Brücken-Versorgungsspannung  10 VDC, lastabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R  Ausgangskreise  Ausgangsstrom  Ausgangsspannung  15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang  ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang  ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang  ⇒ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich  020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %)  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur  23 °C  Temperaturdrift  ≥ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zur Ausgang 1  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TUV 20 ATEX 265822 X  Anvendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft	Leistungsaumanme	≤ 3 W		
Eingangskreisüberwachung  DMS-Brückenauflösung  2 mV/V  Brücken-Versorgungsspannung  10 VDC, lastabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R  Ausgangskreise  Ausgangsstrom  Ausgangsspannung  15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang  ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang  ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang  ⇒ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich  020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %)  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur  23 °C  Temperaturdrift  ≥ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zur Ausgang 1  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TUV 20 ATEX 265822 X  Anvendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft	Fig. 10 and 10 a	mV Cinada		
DMS-Brücken-Versorgungsspannung       2 mV/V         Brücken-Versorgungsspannung       10 VDC, lastabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R         Ausgangskreise       Source / Sink (1528 V) 0/420 mA         Ausgangsspannung       15 V         Lastwiderstand Spannungsausgang       ≥ 250 kΩ         Lastwiderstand Stromausgang       ≤ 0.8 kΩ         Ausgangsspannungsbereich       020 mV         Übertragungsverhalten       Anstiegszeit (1090 %)         Abfallzeit (9010 %)       ≤ 10 ms         Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)       ≤ 0.5 % v. E.         Wiederholgenauigkeit (maturie)       2 0.01 % v.E. / K         Galvanische Trennung       2.5 kV RMS         Eingang 1 zu Ausgang 1       375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11         Eingang 1 zur Versorgung       375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11         Ausgang 2 zur Versorgung       50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1         Wichtiger Hinweis       Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.         Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung       TUV 20 ATEX 265822 X         Anwendungsbereich       II (1) G, III (1) D         Zündschutzart       Ex a Gaj IIC; [Ex ia Daj IIIC         Anzeigen/Bedienelemente		-		
Brücken-Versorgungsspannung  10 VDC, lastabhängig, geeignet für Messbrücken von 350R bis 550R  Ausgangskreise  Ausgangsstrom Source / Sink (1528 V) 0/420 mA  Ausgangsspannung  15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang  ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang  ≥ 280 kΩ  Ausgangsspannungsbereich  020 mV   Ubertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %)  Abfalizeit (9010 %)  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur  7 memperaturdrift  ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TüV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  Ex ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft  grün				
Von 350R bis 550R  Ausgangskreise  Ausgangsstrom Source / Sink (1528 V) 0/420 mA  Ausgangsspannung 15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich 020 mV  Übertragungsverhalten Anstiegszeit (1090 %)				
Ausgangsstrom  Ausgangsspannung  15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang  ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang  ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich  020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %)  Abfallzeit (9010 %)  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur  23 °C  Temperaturdrift  23 °C  Temperaturdrift  23 °C  Temperaturdrift  25 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  Ex ac [ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Brucken-Versorgungsspannung			
Ausgangsstrom  Ausgangsspannung  15 V  Lastwiderstand Spannungsausgang  ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang  ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich  020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %)  Abfallzeit (9010 %)  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur  23 °C  Temperaturdrift  23 °C  Temperaturdrift  23 °C  Temperaturdrift  25 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  Ex ac [ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Augnangkraise			
Ausgangsspannung       15 V         Lastwiderstand Spannungsausgang       ≥ 250 kΩ         Lastwiderstand Stromausgang       ≤ 0.8 kΩ         Ausgangsspannungsbereich       020 mV         Übertragungsverhalten       Anstiegszeit (1090 %)       ≤ 10 ms         Abfallzeit (9010 %)       ≤ 10 ms         Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)       € 0.5 % v. E.         Wiederholgenauigkeit)       € 0.01 % v.E. / K         Galvanische Trennung       23 °C         Temperaturdrift       ≤ 0.01 % v.E. / K         Galvanische Trennung       2.5 kV RMS         Eingang 1 zu Ausgang 1       375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11         Ausgang 1 zur Versorgung       375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11         Ausgang 2 zur Versorgung       50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1         Wichtiger Hinweis       Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.         Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung       TÜV 20 ATEX 265822 X         Anwendungsbereich       II (1) G, II (1) D         Zündschutzart       [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC         Anzeigen/Bedienelemente       Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc		Source / Sink (15 28 \/) 0/4 20 m4		
Lastwiderstand Spannungsausgang ≥ 250 kΩ  Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich 020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Abfallzeit (9010 %) ≤ 10 ms  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur 23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIIC [Ex ia Da] IIIIC  Anwendungsbereich III 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün				
Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.8 kΩ  Ausgangsspannungsbereich 020 mV  Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Abfallzeit (9010 %) ≤ 10 ms  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur 23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün				
Ausgangsspannungsbereich  020 mV  Übertragungsverhalten Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms Abfallzeit (9010 %) ≤ 10 ms Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur  23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  Ex a Gaj IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft				
Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Abfallzeit (9010 %) ≤ 10 ms  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur 23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün	Lastwiderstand Stromausgang	≤ 0.8 KΩ2		
Übertragungsverhalten  Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Abfallzeit (9010 %) ≤ 10 ms  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur 23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün		0 00 W		
Anstiegszeit (1090 %) ≤ 10 ms  Abfallzeit (9010 %) ≤ 10 ms  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur 23 °C  Temperaturdrift ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung 2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Ausgangsspannungsbereich	020 mV		
Abfallzeit (9010 %)  Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und Wiederholgenauigkeit)  Referenztemperatur  23 °C  Temperaturdrift  23 °C  Temperaturdrift  ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Übertragungsverhalten			
Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und       ≤ 0.5 % v. E.         Wiederholgenauigkeit)       23 °C         Temperaturdrift       ≤ 0.01 % v.E. / K         Galvanische Trennung       2.5 kV RMS         Eingang 1 zu Ausgang 1       375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11         Eingang 1 zur Versorgung       375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11         Ausgang 1 zur Versorgung       50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1         Ausgang 2 zur Versorgung       50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1         Wichtiger Hinweis       Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.         Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung       TÜV 20 ATEX 265822 X         Anwendungsbereich       II (1) G, II (1) D         Zündschutzart       [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC         Anwendungsbereich       II 3 (1) G         Zündschutzart       Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc         Anzeigen/Bedienelemente       Betriebsbereitschaft	Anstiegszeit (1090 %)	≤ 10 ms		
Wiederholgenauigkeit)         Referenztemperatur       23 °C         Temperaturdrift       ≤ 0.01 % v.E. / K         Galvanische Trennung       2.5 kV RMS         Eingang 1 zu Ausgang 1       375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11         Eingang 1 zur Versorgung       50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1         Ausgang 2 zur Versorgung       50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1         Wichtiger Hinweis       Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.         Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung       TÜV 20 ATEX 265822 X         Anwendungsbereich       II (1) G, II (1) D         Zündschutzart       [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC         Anwendungsbereich       II 3 (1) G         Zündschutzart       Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc         Anzeigen/Bedienelemente       Betriebsbereitschaft	Abfallzeit (9010 %)	≤ 10 ms		
Referenztemperatur  Temperaturdrift  23 °C  ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung  Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Messgenauigkeit (inklusive Linearität, Hysterese und	≤ 0.5 % v. E.		
Temperaturdrift  ≤ 0.01 % v.E. / K  Galvanische Trennung Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Wiederholgenauigkeit)			
Galvanische Trennung Prüfspannung 2.5 kV RMS Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 Ausgang 1 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC Anwendungsbereich II 3 (1) G Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Referenztemperatur	23 °C		
Galvanische Trennung Prüfspannung 2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 Eingang 1 zur Versorgung 375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11 Ausgang 1 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Ausgang 2 zur Versorgung 50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1 Wichtiger Hinweis Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich. Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC Anwendungsbereich III 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Temperaturdrift	≤ 0.01 % v.E. / K		
Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc				
Prüfspannung  2.5 kV RMS  Eingang 1 zu Ausgang 1  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	Galvanische Trennung			
Eingang 1 zu Ausgang 1  Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  III 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc	-	2.5 kV RMS		
Eingang 1 zur Versorgung  375 V Scheitelwert gemäß EN 60079-11  Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  III 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc				
Ausgang 1 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc   Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft  grün				
Ausgang 2 zur Versorgung  50 V Effektivwert gemäß EN 50178 und EN 61010-1  Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft  grün				
Wichtiger Hinweis  Für Ex-Applikationen sind die in den entsprechenden Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft  grün				
den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft  grün	- Tabgang L Zar Volodigang	OU V EHORAVWORT GERMAN EIV OUT TO AND EIV OTOTO		
den Ex-Zertifikaten (ATEX, IECEX, UL etc.) niedergelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft  grün	Wichtiger Hinweis	Für Ex-Annlikationen sind die in den entsprechen-		
gelegten Werte maßgeblich.  Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung  TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich  II (1) G, II (1) D  Zündschutzart  [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich  II 3 (1) G  Zündschutzart  Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft  grün	Wichtiger Filliweis			
Ex-Zulassung gem. KonfBescheinigung TÜV 20 ATEX 265822 X  Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün				
Anwendungsbereich II (1) G, II (1) D  Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün	Ex Zulacoung gam Kanf Basahainigung			
Zündschutzart [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC  Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün				
Anwendungsbereich II 3 (1) G  Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente  Betriebsbereitschaft grün				
Zündschutzart Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc  Anzeigen/Bedienelemente Betriebsbereitschaft grün				
Anzeigen/Bedienelemente Betriebsbereitschaft grün				
Betriebsbereitschaft grün	Zündschutzart	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc		
Betriebsbereitschaft grün				
3.	-			
Fehlermeldung rot		grün		
	Fehlermeldung	rot		





Mechanische Daten			
Schutzart	IP20		
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0		
Umgebungstemperatur	-25+70 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Abmessungen	120 x 12.5 x 128 mm		
Gewicht	172 g		
Montagehinweis	Montage auf Hutschiene (NS35)		
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Polycarbonat/ABS		
Elektrischer Anschluss	abziehbare Federzugklemmen, 2-polig		
Anschlussquerschnitt	0.22.5 mm² (AWG: 2414)		
Umweltbedingungen	Einsatzhöhe	bis 2000m über N.N.	
3. 3.	Verschmutzungsgrad	II	
	Überspannungskategorie		
	verwendete Normen	11 (214 01010 1)	
	Spannungsfestigkeit und		
	Isolation		
	Isolation	EN 50178	
		EN 61010-1	
	Schock	214 01010 1	
	CONTOCK	EN 61373 Klasse B	
		EN 60068-2-6	
		EN 60068-2-27	
	Temperatur	LIV 00000-2-27	
	Temperatur	EN 60068-2-1 Ad	
		EN 60068-2-2 Bd	
		EN 60068-2-1	
	Luftfeuchtigkeit	LIN 00000-2-1	
	Luttieuchtigkeit	EN 60068-2-38	
	EMV	EN 00000-2-30	
	LIVÍ V	NE21	
		EN 61326-3-1	
		EN 61000-4-2	
		EN 61000-4-2	
		EN 61000-4-4	
		EN 61000-4-5	
		EN 61000-4-6	
		EN 61000-4-11	
		EN 61000-4-29	
		EN 55011	
		EN 55016	
		EN 50121-3-2	
		EN 61000-6-2	