

Vorteile auf einen Blick

- ✓ 18 dB magnetische Schirmdämpfung verglichen mit einer ungeschützten Verlegung von Kabel und Leitung
- ✓ Zweieinhalbfach höhere Dämpfung (8 dB) als der Standard PFLITSCH-Industrie-Kanal
- ✓ Bauteilabmaße sind angelehnt an den PFLITSCH Industrie-Kanal
- ✓ Umfassender Kantenschutz durch abgerundete Kanten und Hutmuttern
- ✓ Robuste trittfeste Ausführung
- ✓ Einfache Montage dank eingepresster Hutmuttern
- ✓ Komplette Dokumentation der Baugruppe, positionierte Stückliste erleichtert den Aufbau
- ✓ Optionaler EMV-Prüfbericht für die Dokumentation des Kunden
- ✓ Mit PFLITSCH-Kabelverschraubungen kombinierbar



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Internetseite: www.pflitsch.de



Passion for the best solution

PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-Pflitsch-Straße 1 Nord 1 · 42499 Hückeswagen · Germany
☎ +49 2192 911-0 · ✉ info@pflitsch.de · www.pflitsch.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Die in diesem Prospekt verwendeten Produktbezeichnungen sind teilweise geschützt, eine Übersicht zu den zumindest mit Wirkung für Deutschland eingetragenen Marken der PFLITSCH GmbH & Co. KG finden Sie unter www.pflitsch.de/de/impressum. Mit Erscheinen des Prospektes verlieren alle vorhergehenden und älteren Unterlagen ihre Gültigkeit.
Wir freuen uns über jeden Interessenten an unseren Produkten, der mit uns Kontakt aufnimmt. Erfolgt dieser über unsere Kommunikationsdaten, wie Telefon oder E-Mail-Adresse, bitten wir ihn, unsere Erklärung zum Datenschutz auf unserer Website www.pflitsch.de zur Kenntnis zu nehmen.

Errors and technical alterations are reserved.

The product names that are used in this brochure are partially protected, an overview of the at minimum with protection for Germany registered trademarks in the name of PFLITSCH GmbH & Co. KG can be derived from www.pflitsch.de/en/imprint. Upon publication of the brochure, all previous and older documents cease to be valid.
We are pleased whenever anyone who is interested in our products contacts us. If you contact us using our contact details, e.g. telephone or e-mail address, we ask you to take note of our data protection declaration on our website www.pflitsch.de.

Produktinformation_EMV-Kabelkanalsystem | Stand: 03.2019 | 110615 | 110613+

EMV-Kabelkanalsystem

Mit dem neuen EMV-Kabelkanalsystem bietet PFLITSCH die Lösung für anspruchsvolle Anwendungen, in denen Kabel und Leitungen EMV-sicher geführt werden müssen.

Kabel und Leitungen sicher abgeschirmt



Der zunehmende Einsatz von Elektronik und drahtlosen Kommunikationseinrichtungen im Rahmen der Automatisierung führt – bei gleichzeitig sinkenden Signalpegeln und steigender Empfindlichkeit von Bauteilen – zu einer Zunahme von elektromagnetischen Risiken. In anspruchsvollen Anwendungen wie in der Medizintechnik und im Bereich Forschung, aber auch im Maschinen- und Anlagenbau können hieraus Störungen, Ausfälle und Ausschuss resultieren. In Zeiten von zunehmender Vernetzung ist das fatal. Leitungen und Gehäuse müssen daher EMV-sicher gemacht werden.

Basierend auf langjähriger Erfahrung hat PFLITSCH mit dem EMV-Kabelkanalsystem eine effiziente Lösung geschaffen, die bereits bei der Kabelführung z. B. für Maschinen und Anlagenbauer, Prüflabore und Testzentren, Telekommunikation und Medizintechnik ein Plus an EMV-Sicherheit bringt.

Der EMV-Kanal von PFLITSCH ist eine einzigartige Produktlösung für den Bereich Kabelführung. Grundlage für den EMV-Kanal bildet der bewährte Industrie-Kanal von PFLITSCH.

Das Besondere am EMV-Kabelkanalsystem sind neben Materialauswahl und Materialstärke Schraubverbindungen, die im Abstand von maximal 50 mm entlang der Kanalkomponenten angebracht sind. Dadurch werden der Körper und der Deckel bzw. die Formteile sehr spaltarm mit dem Kanalkorpus verbunden. Folglich können nur wenige Störwellen ein- bzw. auskoppeln. Im EMV-Kanal verlegte Leitungen sind gegen Störungen von außen deutlich besser geschützt.



Im Test erreichte diese Kombination für eine Kundenapplikation im magnetischen Feld eine Schirmdämpfung von 18 dB – verglichen mit einer ungeschützten Verlegung der Kabel und Leitungen. Unser Standard-Industrie-Kabelkanalsystem erreicht hingegen in der selben Applikation ca. 10 dB Dämpfung.

Jede PFLITSCH-EMV-Kabelkanal-Baugruppe ist ein Unikat und wird speziell auf die Kundenanforderungen angepasst. Zu jeder Baugruppe wird auf Wunsch ein offizieller Prüfbericht der Dämpfungswerte erstellt sowie eine positionierte Stückliste inklusive Zeichnung, die das Installieren der gesamten Anlage erleichtert.

Technische Daten des EMV-Kanals:

- Material: Stahl 1.0226
- Oberfläche: Stahl verzinkt
- Materialstärke: 2,0 mm
- Bauteillänge: kundenspezifisch bis 2.000 mm
- Abmessungen: kundenspezifisch, 50 mm x 50 mm bis 600 mm x 150 mm
- Verbindungsart: gesteckt und verschraubt mit M6x6
- Abstand zwischen den Schraubverbindungen: max. 50 mm

Prüfergebnisse:

Im Testlabor erreicht der PFLITSCH-EMV-Kanal eine magnetische Dämpfung von 18 dB. Im Vergleich zum Standard-Industrie-Kanal entspricht dies einem zweieinhalbfach höheren Wert. Die Messung der Schirmdämpfungs- bzw. Transferimpedanz erfolgte mit 0,05 kHz (50 Hz) Eingangsfrequenz bei 9,5 A Stromstärke mittels Substitutionsmessung.