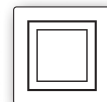
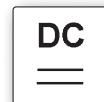
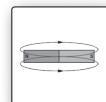


Abmessungen	20 x 20 x 89,5mm	
Absolut	Auflösung	10µm



- ✓ **Robustes Metallgehäuse**
- ✓ **Einfachste Montage des kompletten Wegmesssystems**
- ✓ **Große Anfangsbeschleunigungen möglich**
- ✓ **Absolut verschleißfrei bei hoher Genauigkeit**
- ✓ **Auflösung linear 10µm**
- ✓ **Die max. Messlänge beträgt 5120mm**

**Unempfindlich gegen Schmutz,
Feuchtigkeit und Erschütterung**



Beschreibung

Das Wegmesssystem besteht aus zwei Teilen: dem Tastkopf und dem Magnetband. Dieses wird geschützt durch ein rückseitiges Trägerband und durch ein magnetisch durchlässiges Abdeckband aus Edelstahl. Ein auf der Rückseite aufgeklebtes doppelseitiges Klebeband dient der Befestigung.

Das 20mm breite Magnetband verfügt auf einer Seite über sich in Längsrichtung abwechselnde Nord- und Südpole mit exakt definierter Polbreite, auf der anderen Seite befindet sich die Information für die Position. Der Sensor wird einmal an den gewünschten Nullpunkt positioniert und das System entsprechend parametrieren. Aus beiden Signalen ergibt sich immer die exakte Position, auch wenn der Tastkopf bei ausgeschalteter

Betriebsspannung verfahren wird.

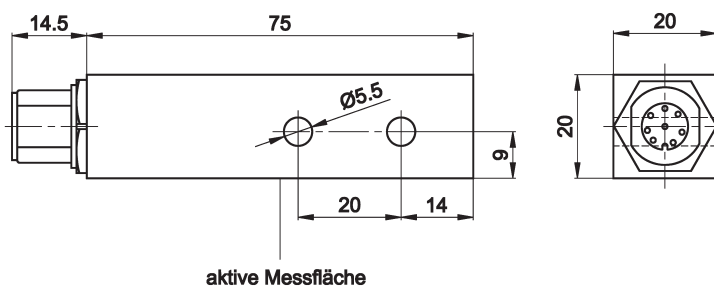
Die entsprechenden Werte können über die RS485- bzw. die SSI-Schnittstelle weiterverarbeitet werden. Als Anzeigergeräte eignen sich sowohl der **WP054900** mit zwei Schaltausgängen, als auch der **WP054905** mit Analogausgang.

Die Genauigkeit des Systems beträgt unter Berücksichtigung der Magnetbandlänge „L“ in Metern: $\pm (0,05 + 0,03 \times L)$ mm. Das Magnetband muss etwa 85mm länger als die Messstrecke sein.

Anwendungsbeispiele

- ▶ Absolute Wegmessungen

Artikel-Nr.	MW208120
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Ausgangssignal	RS485 / SSI

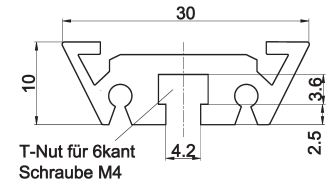
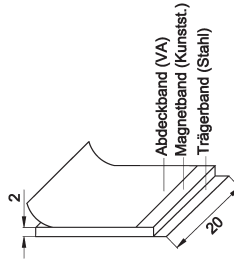


TECHNISCHE DATEN

Tastweite	max. 1mm
Ausgangssignal	RS485/SSI
Auflösung	10µm
Betriebsspannung	10 ... 30V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	< 125mA
Leistungsaufnahme	< 3VA
Genauigkeit *	$\pm(0,05+0,03*L)$ mm
Wiederholgenauigkeit	max. 0,01mm
Verfahrgeschwindigkeit	< 5m/s
Vibrationsfestigkeit	10g/50Hz
Luftfeuchte	100% rF, Betauung zulässig
Anzeige (Signal)	-
Kurzschlussfest	+
Verpolungssicher	+
Material (Gehäuse)	Aluminium
Abmessungen	20x20x89,5mm
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP65
Anschluss	M12- Stecker, 8-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK205A25

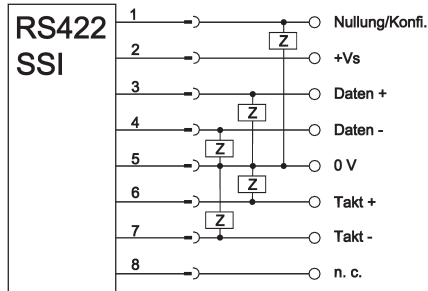
*L=Magnetbandlänge in m
bei 20°C

Artikel-Nr.	AM000069	AM000117
Variante	Magnetband	Profilschiene
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +70°C	-
Luftfeuchte	100% rF, Betauung zulässig	-
Material	s. Zeichnung	Aluminium
Montage	Klebeverbindung	-



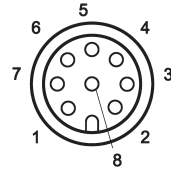
Anschluss

Steckergerät



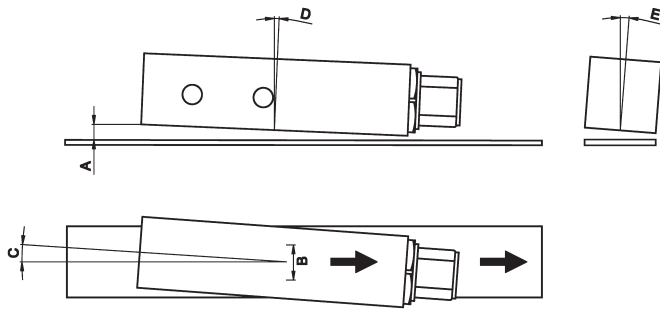
n. c. = not connected

Anschlussbelegung M12-Stecker

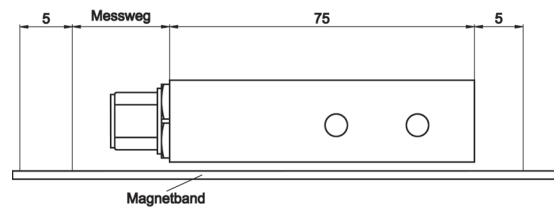


Aderfarben: wh = weiß (1), bn = braun (2), gr = grün (3),
ye = gelb (4), gy = grau (5), pk = rosa (6), bu = blau (7), rd = rot (8)

Montagehinweis MW208120



Bestimmung der Magnetbandlänge



Messweg + 75mm + (2*5mm) = Magnetbandlänge

MW208120

Tastweite	A	max. 1,0mm
seitlicher Versatz	B	max. ± 0,5mm
Fluchtungsfehler	C	< ±1°
Längsneigung	D	< ±0,5°
Seitenneigung	E	< ±3°

Bitte beachten Sie bei der Montage von Sensor und Magnetband die richtige Ausrichtung beider Systemkomponenten zueinander. Pfeilmarkierung auf Band und Sensor müssen bei der Montage in die gleiche Richtung zeigen.

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabel Dosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff „VK“.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de