



Datenblatt

speedMATE

www.wachendorff-automation.de/speedmate

Wachendorff Automation

... Systeme und Drehgeber

- Komplette Systeme
- Industrierobuste Drehgeber für Ihren Anwendungsfall
- Standardprogramm und Kundenversionen
- Höchste zulässige Lasten
- 48 Stunden Eilproduktion
- Fertigung in Deutschland
- Weltweites Distributoren-Netzwerk

speedMATE - Berührungslose optische Geschwindigkeitsmessung



- Berührungsloses Erfassen
- Inkrementalgeber und programmierbarer Trigger in Einem
- Schlupffrei
- Plug & Play

www.wachendorff-automation.de/speedmate

Die Innovation für Ihre Produktion – einfach und universell!

speedMATE misst die Geschwindigkeiten von bewegten Bahnen und Stückgütern, um Fertigungsanlagen zu überwachen, zu steuern und zu regeln. Der große Vorteil: Die Messung erfolgt berührungslos, rein optisch, ohne mechanische Bauteile und damit schlupffrei. Im Gegensatz zu Messrädern und anderen mechanischen Verfahren erreicht speedMATE damit eine höhere Messgenauigkeit und beschädigt nicht das Material durch die mechanische Beanspruchung.

Zusätzlich ist das System in der Lage eine Triggerfunktion zu übernehmen, also einen Start-Impuls z. B. für Kennzeichnungsgeräte auszugeben, sobald ein zuvor definierter Inkrementwert erreicht wurde. speedMATE eignet sich für fast alle Materialien und Oberflächen – selbst für spiegelnde und glatte Glasoberflächen. Die Bedienung ist intuitiv.

Optische Daten

Messabstand	15 mm bis 60 mm
Wellenlänge	850 nm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	5 V bis 32 V
Stromaufnahme	100 mA
Abtastrate	0,9 ms
Ansprechzeit	3,6 ms

Temperaturbereich	-10 °C bis +60 °C
Ausgangsschaltung	HTL/TTL
Wellenlänge	850 nm
Genauigkeit	±0,3 %**
Geschwindigkeit	0,5 bis 135 m/min. 2.250 mm/sec ***
Beschleunigung	< 8g
Ausgang Trigger	PNP / NPN / push-pull
Ausgang Fehler	PNP
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Aluminium
Vollguss	Ja
Schutzart	IP67, gehäuseseitig, bei montiertem Stecker
Anschlussart	Stecker M8, 6-polig
Programmier-Port	Micro-USB

Sonstiges

Software	speedMATE Connect
Optionales Zubehör	Montagewinkel, Signalanschlusskabel, Programmierkabel

Weitere Informationen

Software-Download
www.wachendorff-automation.de/sw

Optionales Zubehör:

Montagewinkel SPEEDMATEWIN
www.wachendorff-automation.de/speedmatewin

Signalanschlusskabel SAK-6-67-xx-MATE
www.wachendorff-automation.de/SAK-6-67-xx-MATE

Programmierkabel USB SPEEDMATEUSB
www.wachendorff-automation.de/SPEEDMATEUSB

Wir empfehlen Ihnen für eine reibungslose Inbetriebnahme, den Montagewinkel SPEEDMATEWIN und das Signalanschlusskabel SAK-6-67-xx-MATE direkt mit zu bestellen.

Zolltarifnummer: 90314990
Herkunftsland: Deutschland

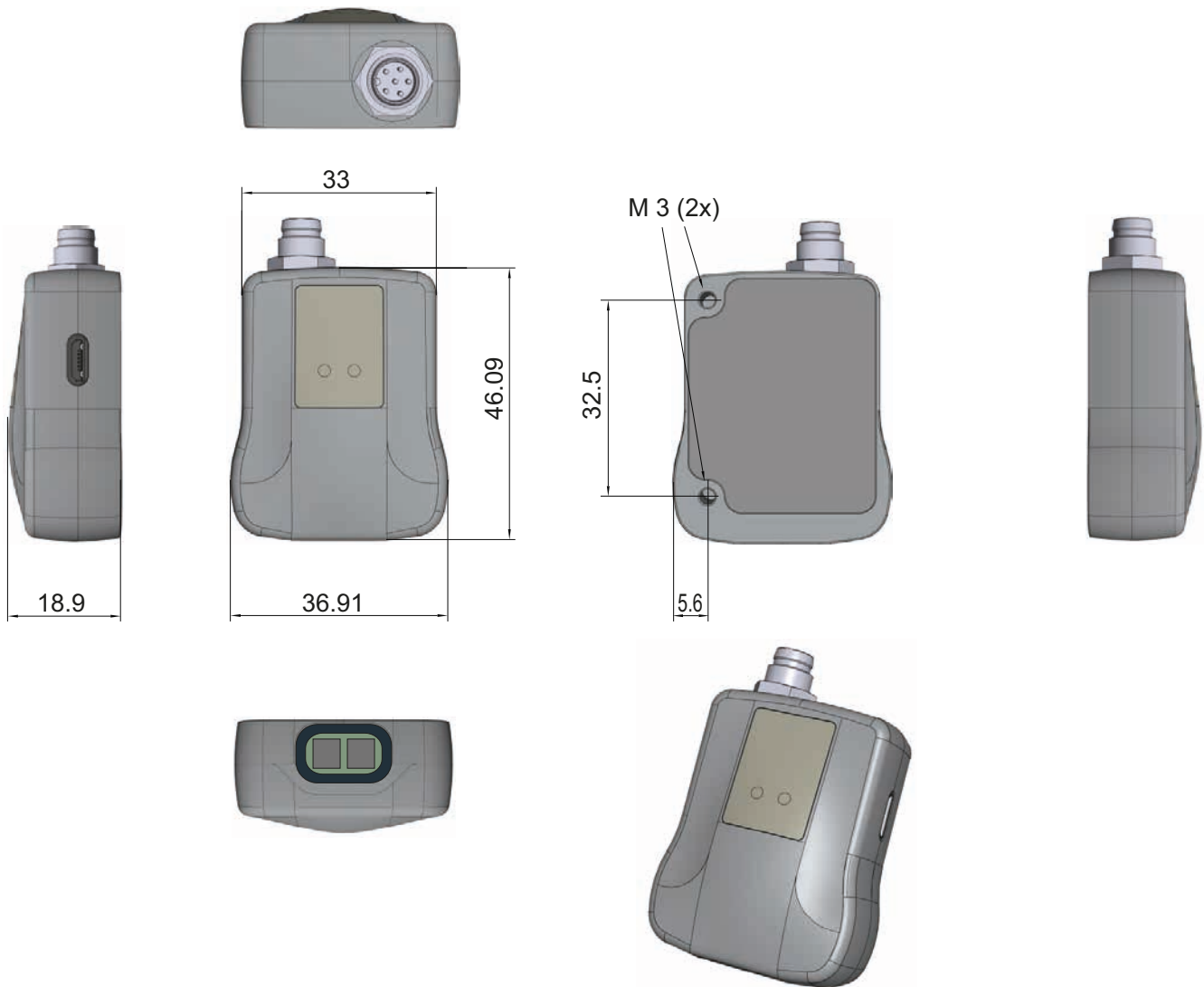
*) Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 25°C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen.

**) Fehlergrenze für die systematische Messabweichung nach DIN 1319-1:1995.

Gültig zwischen 1 m/min ... 120 m/min, Bis 40 m/min., werden geringere Abweichungen erzielt. Regelmäßige Justage erforderlich.


***) Je nach Material fällt dieser Wert besser oder schlechter aus. Höchste Geschwindigkeit ist von glänzenden, metallischen Oberflächen zu erwarten und geringste Maximalgeschwindigkeit bei weiß-mattem Papier.

Abmessungen speedMATE

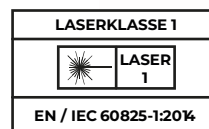


Beschreibung

Stecker 6-polig

Anschlussbelegung	
	6-polig
Steckerbild	
5...30 V DC	1
TR1	2
GND	3
TR2 / ERR / DIR	4
ENC A	5
ENC B	6

CE RoHS



MADE IN GERMANY

Bestellnummer

speedMATE

Ansprechpartner

Für technische Fragen
(Anwendungsberatung, Anpassungsentwicklung)
wenden Sie sich bitte an:

Technische Anwendungsberatung
Tel.: +49 6722 9965414
Fax: +49 6722 996570
E-Mail: support-wa@wachendorff.de

Für kaufmännische Fragen
(Angebot, Auftrag, Lieferzeit)
wenden Sie sich bitte an:

Vertriebsinnendienst
Tel.: +49 6722 9965242
Fax: +49 6722 996570
E-Mail: sales-wa@wachendorff.de

Im deutschsprachigen Ausland
wenden Sie sich bitte an:

Ihren Distributor

www.wachendorff-automation.de/distributoren

WACHENDORFF

Wachendorff Automation GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7 • D-65366 Geisenheim

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 25
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 70
E-Mail: wdg@wachendorff.de
www.wachendorff-automation.de

