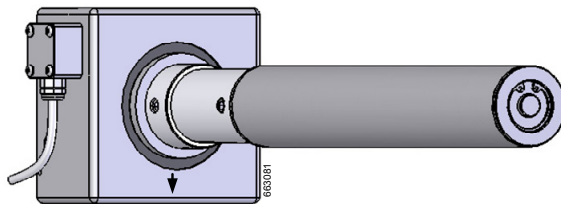


Sensor

Pfeil markiert die Lage der Messachse

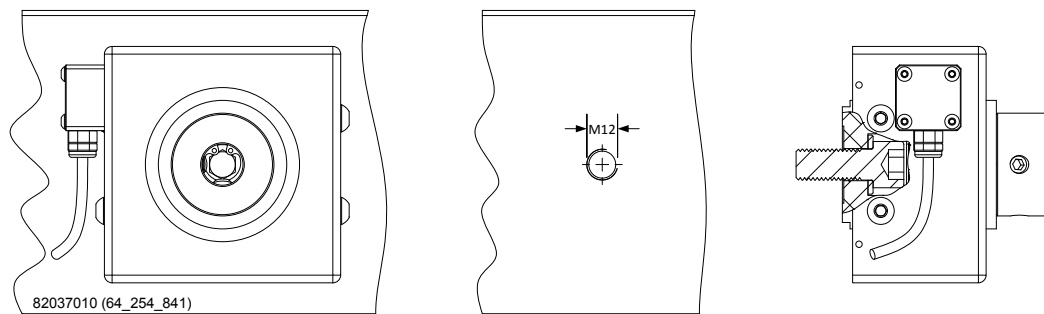


Sensor mit montierter Walze

Befestigungsarten

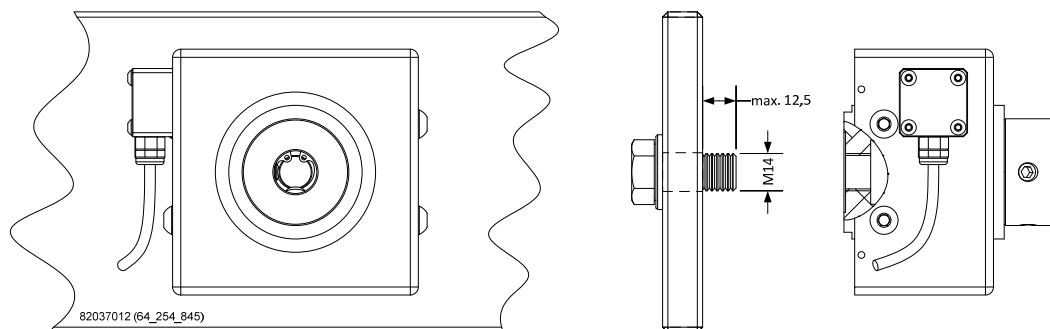
Frontseitig, zentrale Befestigungsschraube M12

- Kraftmessachse stufenlos einstellbar



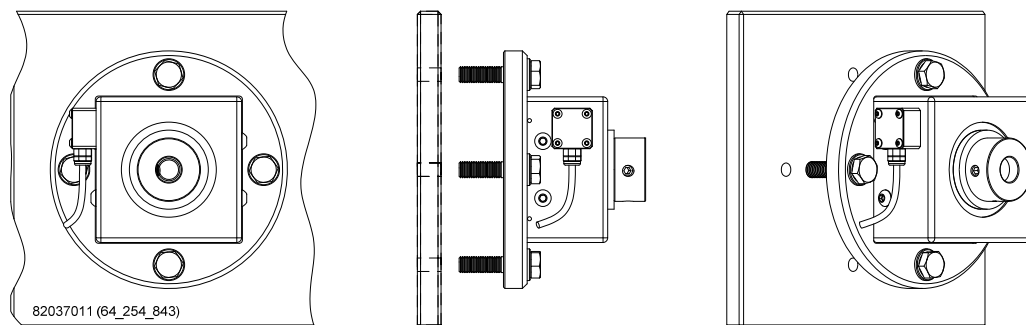
Rückseitig, zentrale Befestigungsschraube M14

- Kraftmessachse ist stufenlos einstellbar



Frontseitig, Montageflansch

- stufenweise Ausrichtung der Kraftmessachse,
abhängig vom Lochbild im Montageflansch
- definierte Einbaulage bei Seriengeräten



Alle Abmessungen in mm

Nennmesskraftbereiche

Nennmesskraft [N]								
LR - Low Range				SR - Standard Range		HR - High Range	XR - Extended Range	
100	200	300	400	500	600	1000	2000	3000

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N)	N	0 ... 20 bis 0 ... 3000
Nennkennwert	mV/V	1,0
Kennwerttoleranz	%	$< \pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		$< 0,5$ (#2)
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 1
Isolationswiderstand	GΩ	> 10
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	5 ... 50, Option: -10 ... 70
Gebrauchstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-10 ... 70
Lagertemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-30 ... 70
Referenztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt	% F_N	$< \pm 0,1$
- auf die Kalibrierung	% F_N	$< \pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	$< \pm 0,05$
lineares Ausgangssignal bis	% F_N	ca. 120
mech. Überlastsicherung wirksam ab	% F_N	ca. 130
überlastsicher (#1)	% F_N	500 ... 1000 (#2)
max. Grenzquerbelastung (#1)	% F_N	300 ... 500 (#2)
Auslenkung bei Nennmesskraft	mm	$0,07 \pm 20\%$
typ. Eigenfrequenz des Sensors	kHz	(#2)
Gewicht	kg	ca. 3,5
Schutzart		IP 50
Material Sensorgehäuse		Aluminium / VA Stahl
Anschlusskabel		3m lang, flexibel, geschirmt 4 x 0,25mm ² , Gesamt \varnothing 4,7 mm

(#1) radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege-/ Kippmoment

(#2) abhängig von Nennmesskraft, Baugröße und angekoppeltem Hebelarm

Anschlussbelegung

Standard: Anschlussart „O“		Option: Anschlussart „S“			
<p>gelb braun weiß grün transp. oder schwarz</p> <p>81057024</p>	+ U_{Br}	Speisung	<p>Ansicht</p>	1 + U_{Br}	Speisung
	- U_{Br}			2 - U_{Br}	
	+ U_{Sig}	Ausgang		3 Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	
	- U_{Sig}			4 + U_{Sig}	Ausgang
	Abschirmung (kein Kontakt zum Gehäuse)	5 - U_{Sig}		6 reserviert	

Technische Änderungen vorbehalten. © 2022 by Honigmann

Honigmann Industrielle Elektronik GmbH • In den Weiden 20 • D-58285 Gevelsberg • ☎ +49-2332-55115-0 • 📠 +49-2332-55115-99