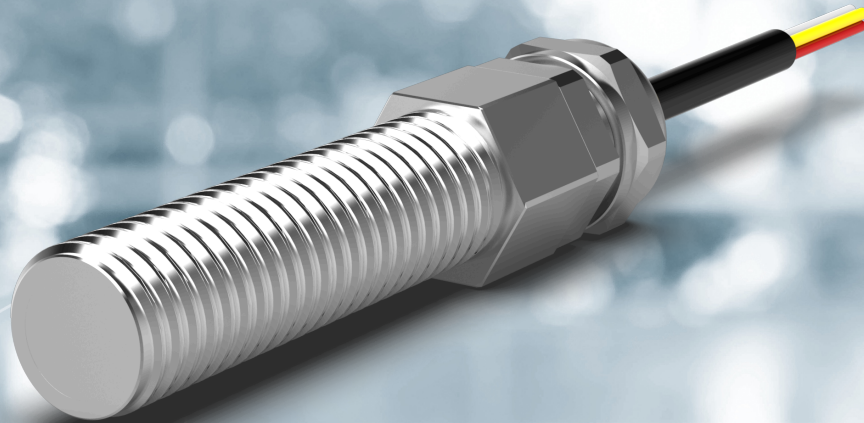




Technische Information

GEL 2460

Inkrementeller lagerloser Drehgeber

1-/2-Kanal Hall-Effekt Drehzahlsensor mit Einschraubgewinde

D-01T-2460 | Stand 2026-07-02

Allgemeines

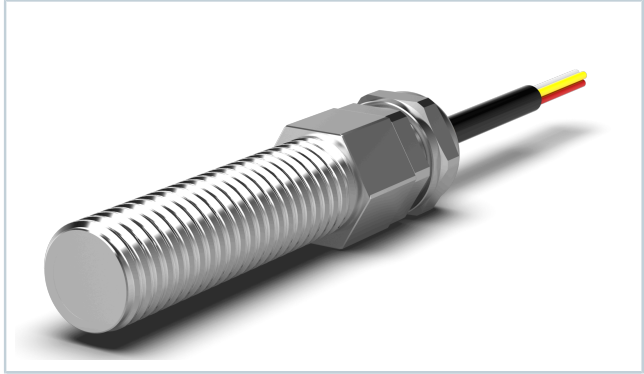
- Wartungs- und verschleißfreier Drehzahlsensor auf Basis magnetischer Abtastung
- Abtastung von Maßverkörperungen (beispielsweise Messzahnräder aus ferromagnetischen Materialien)
- Sichere Erfassung von hohen Drehzahlen bis kriechenden Bewegungen (0 Hz...20 kHz)
- Zuverlässigste Drehrichtungserkennung und Stillstands-erkennung im Einschaltmoment
- Platzsparender Sensor mit gängigen Gewindetypen

Eigenschaften

- Inkrementeller, differentiell messender 1-/2-Kanal Gewinderohrsensor auf Basis des magnetischen Prinzips
- Robustes Edelstahlgehäuse mit verschiedenen Gewindetypen und Nennlängen
- Hohe EMV-Festigkeit für störsichere Signalübertragung in anspruchsvollen Industrieumgebungen
- Konfigurationsflexibilität durch frei wählbaren Kabelabgang, Kabelschutz und Steckervarianten
- In Übereinstimmung mit einer Vielzahl von Normen und Anforderungen für unterschiedlichste Applikationen:
[siehe „Technische Daten - Umweltprüfungen“, Seite 12](#)

Vorteile

- Optimierte Lifecycle-Cost
- Wartungs- und verschleißfrei
- Platzsparend und kompakt
- Standardsensoren kurzfristig lieferbar
- Einfache Integration
- Montagefreundlich
- Hohe Signalgüte



Sie haben besondere Anforderungen an die Flanschform, Röhrchenlänge, Anzahl der Kanäle, Kabelschutz, Kabelabgang, Steckerkonfektionierung oder das EMV-Konzept? Sprechen Sie uns an. Unsere Experten können aus einem reichhaltigen Baukasten die optimale Lösung für ihre Applikation erschaffen und geben Ihnen gerne Hinweise für eine möglichst kosteneffiziente kundenspezifische Anpassung.

support@lenord.de oder +49(0)208 9963-215

Einsatzgebiete

Industrie & Automatisierung

Druck- & Verpackungsmaschinen:

- Synchronisation von Transportbändern
- Registerregelung beim Druck

Automotive & Nutzfahrzeuge

Fahrzeugantriebe:

- Drehzahlmessung an Kurbel- und Nockenwellen für Motorsteuergeräte
- Rotorpositionsbestimmung in E-Motoren (BLDC, PMSM)
- Eingang-/Abtriebsdrehzahl im Getriebe für Schaltstrategie

Fahrdynamiksysteme:

- Raddrehzahlsensoren für ABS/ESP
- Drehmomentverteilung in Allradsystemen

Nutzfahrzeuge & Landmaschinen:

- Drehzahlüberwachung an Zapfwellen, Hydraulikpumpen
- Erntemaschinen: Förderschnecken, Dreschtrommeln

Bahntechnik & Transport

Schienenfahrzeuge:

- Raddrehzahlsensoren für Schlupfregelung und Bremssteuerung
- Antriebssteuerung bei E-Loks und Triebwagen

Förder- und Seilbahnen:

- Drehzahlüberwachung an Umlenkscheiben
- Synchronisation von Antrieben in mehrmotorigen Systemen

Maritime Anwendungen

Antrieb:

- Drehzahlmessung an Schiffsmotoren, Turboladern, Getrieben und Generatoren

Hilfsaggregate:

- Eingang-/Abtriebsdrehzahlerfassung zur Schlupfüberwachung

Energie & Versorgung

Windkraftanlagen:

- Rotordrehzahl für Leistungssteuerung
- Pitch-Verstellung (Flügelwinkelregelung)

Wasserkraftwerke / Turbinen:

- Drehzahlregelung für Synchronisation mit Netzfrequenz

Generatoren & Notstromanlagen:

- Drehzahlerfassung für Frequenzüberwachung und Lastmanagement

Gebäudetechnik & Infrastruktur

Aufzüge & Fahrtreppen:

- Geschwindigkeit und Position der Kabine
- Sicherheitssysteme (Notstopp bei Überdrehzahl)

Gebäudemaschinen:

- Pumpen und Lüfterdrehzahlen in großen HLK-Systemen

Logistik & Fördertechnik

Förderbänder:

- Geschwindigkeitsregelung in Distributionszentren

Automatische Lagersysteme:

- Positionierung von Regalbediengeräten

Krananlagen:

- Hubwerks- und Fahrwerkssteuerung

Technische Daten Sensorrohr

Gewindetyp	A	B	C	D	E	F	G
Mechanische Daten							
Durchmesser	5/8"	M16		M18		M20	M22
Feingewinde-Steigung	18 UNF	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5	1,5
Gewindelänge (1)	60 mm						
Montagematerial	2× Sechskantmutter; Edelstahl; im Lieferumfang enthalten						
Sensormaterial	Edelstahl						
Gewicht (ohne Kabel)	100 g						
Befestigung	Einschraubgewinde						
Kabel							
Anschluss	Kabelabgang gerade, Stecker nach Absprache						
Kabellänge	≤ 100 m						
Hinweis zur Schirmung	Kabelschirm im Sensor direkt oder optional kapazitiv aufgelegt						
Umweltprüfungen							
Der Drehzahlsensor erfüllt eine Vielzahl von Normen und Anforderungen für unterschiedlichste Applikationen: <i>siehe „Technische Daten - Umweltprüfungen“, Seite 12</i>							
Realisierbare Signalmuster							
Spannungsausgang	E- V-					E- S- V- X- D-	
mit Stillstandsspannung	-					EM VM DM	
Stromausgang	EI					EI VI DI	

(1) andere Längen auf Anfrage

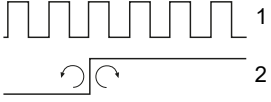
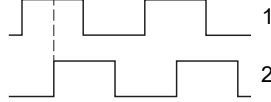
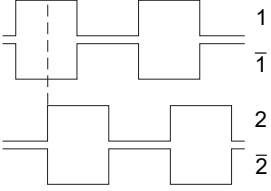
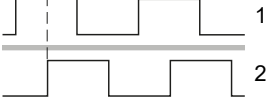
Technische Daten Spannungsausgang

Signalmuster	E-	S-	V-	X-	D-
Elektrische Daten					
Versorgungsspannung U _B (verpolungsgeschützt)	10 ... 30 V DC				
Stromaufnahme I _B (ohne Last)	≤ 15 mA	≤ 25 mA			
Ausgangssignal (kurzschlussfest)	Rechtecksignale				
Ausgangssignalpegel High (1)	≥ U _B - 1,5 V				
Ausgangssignalpegel Low (1)	≤ 1,0 V				
Ausgangsstrom pro Kanal	≤ 20 mA				
Frequenzbereich	0 ... 20 kHz				
Tastverhältnis	50% ± 10% (2)				
Phasenversatz	–		typ. 90°		
Umweltprüfungen					
Der Drehzahlsensor erfüllt eine Vielzahl von Normen und Anforderungen für unterschiedlichste Applikationen: „Technische Daten - Umweltprüfungen“					
Anforderungen an das Messzahnrad					
Material	ferromagnetischer Stahl				
Zahnform	Evolventenverzahnung nach DIN 867, Rechteckverzahnung 1:1, Schlitzscheibe (auf Anfrage)				
Breite	≥ 10 mm (kleinere auf Anfrage)				
Modul m	2,00 (andere auf Anfrage)				
Luftspalt	„Luftspalttabelle“				

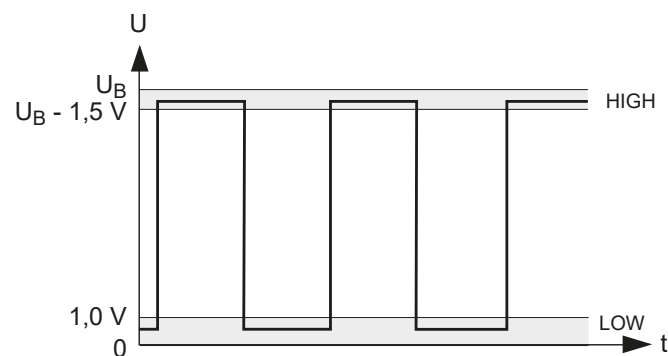
(1) abhängig von Ausgangsstrom und Temperatur

(2) gilt für Betrieb bei Nennluftspalt und Verzahnung nach DIN 867

Spannungsausgang - Signalmuster

Signalmuster			
Ausgangssignale		Versorgungsspannung	Impulsdiagramm
E-	1 Kanal	10 ... 30 V DC	
S-	1 Kanal mit Richtungssignal ↻ vorwärts ↻ rückwärts	10 ... 30 V DC	
V-	2 Kanäle, 90° Phasenversatz	10 ... 30 V DC	
X-	2 Kanäle, 90° Phasenversatz, mit inversen Kanälen	10 ... 30 V DC	
D-	2 Kanäle, galvanisch getrennt, 90° Phasenversatz	10 ... 30 V DC	

Ausgangssignalpegel – Spannungsausgang



Spannungsausgang - Anschluss

Standardkabel			
Signalmuster	E-, S-, V-	X-	D-
Kabel	halogenfrei und geschirmt (Spezifikation auf Anfrage)		
Kabeldurchmesser	5,4 ± 0,2 mm	6,5 ± 0,3 mm	8,0 ± 0,3 mm
Kabelquerschnitt	4 × 0,5 mm ²	6 × 0,5 mm ²	12 × 0,34 mm ²
Minimaler Biegeradius	16 mm (statisch) 27 mm (dynamisch)	20 mm (statisch) 33 mm (dynamisch)	24 mm (statisch) 40 mm (dynamisch)

Anschlussbelegung

EMV-Hinweise in den zugehörigen Dokumenten beachten.

Kabelende offen						
Signal	E-	S-	V-	X-	D-	
Kanal 1	YE	YE	YE	YE	YE	
Kanal 2		WH	WH	WH		WH
Kanal 1 invers				BK		
Kanal 2 invers				BN		
GND (0 V)	BU	BU	BU	BU	BU	GY
+U _B	RD	RD	RD	RD	RD	PK
Kabel / Schirme	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	
Kabelschirm im Sensor direkt oder optional kapazitiv aufgelegt. Ader-Kennzeichnung: BK schwarz, BN braun, BU blau, GY grau, PK rosa, RD rot, WH weiß, YE gelb						

Technische Daten Spannungsausgang mit Stillstandsspannung

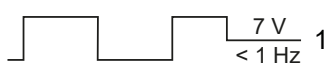
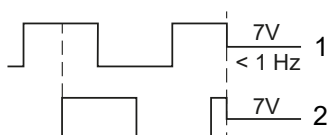
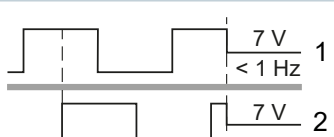
Signalmuster	EM	VM	DM
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung U_B (verpolungsgeschützt)	10 ... 20 V DC		
Stromaufnahme I_B (ohne Last)	$\leq 15 \text{ mA}$	$\leq 25 \text{ mA}$	
Ausgangssignal (kurzschlussfest)	Rechtecksignale		
Ausgangssignalpegel High ⁽¹⁾	$\geq U_B - 1,8 \text{ V}$		
Ausgangssignalpegel Low ⁽¹⁾	$\leq 1,5 \text{ V}$ ⁽²⁾		
Ausgangsstrom pro Kanal	$\leq 10 \text{ mA}$		
Frequenzbereich	0 ... 8 kHz		
Tastverhältnis	50% $\pm$ 10% ⁽³⁾		
Phasenversatz	-	typ. 90°	
Kabel			
Kabel	halogenfrei und geschirmt ⁽³⁾		
Kabeldurchmesser	5,4 $\pm$ 0,3 mm	8.0 $\pm$ 0,3 mm	
Kabelquerschnitt	4 x 0,5 mm ²	12 x 0,34 mm ²	
Minimaler Biegeradius statisch / dynamisch	16 mm / 27 mm	24 mm / 40 mm	
Hinweis zur Schirmung	Kabelschirm im Sensor direkt oder optional kapazitiv aufgelegt		
Umweltprüfungen			
Arbeits- und Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C		
Lagertemperatur	-40 °C ... +120 °C		
Anforderungen an das Messzahnrad			
Material	ferromagnetischer Stahl		
Zahnform	Evolventenverzahnung nach DIN 867, Rechteckverzahnung 1:1, Schlitzscheibe (auf Anfrage)		
Breite	$\geq 10 \text{ mm}$ (kleinere auf Anfrage)		
Modul m	2,00 (andere auf Anfrage)		
Luftspalt	„ Luftspalttabelle “		

(1) abhängig von Ausgangsstrom und Temperatur

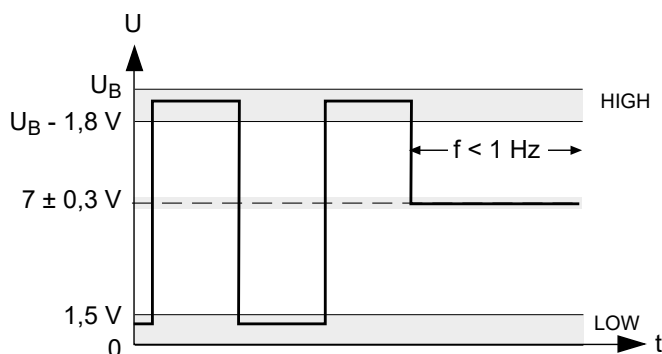
(2) Stillstandsspannung: $7 \text{ V} \pm 0,3 \text{ V}$ bei Frequenzen $< 1 \text{ Hz} \pm 0,3 \text{ Hz}$

(3) gilt für Betrieb bei Nennluftspalt und Verzahnung nach DIN 867

Ausgang mit Stillstandsspannung - Ausgangssignale und Anschluss

Signalmuster mit Stillstandsspannung (DM, EM)			
Ausgangssignale		Versorgungsspannung	Impulsdiagramm
EM	1 Kanal mit Stillstandsspannung	10 ... 20 V DC	
VM	2 Kanäle, 90° Phasenversatz, mit Stillstandsspannung	10 ... 20 V DC	
DM	2 Kanäle galvanisch getrennt, 90° Phasenversatz, mit Stillstandsspannung	10 ... 20 V DC	

Ausgangssignalpegel – Spannungsausgang (DM, EM)



Anschlussbelegung – Spannungsausgang (DM, VM, EM)

EMV-Hinweise in den zugehörigen Dokumenten beachten.

Signal	EM	VM	DM	
Kanal 1	YE	YE	YE	
Kanal 2		WH		WH
GND (0 V)	BU	BU	BU	GY
+U _B	RD	RD	RD	PK
Kabel / Schirme	1 / 1	1 / 1	1 / 1	

Kabelschirm im Sensor direkt oder optional kapazitiv aufgelegt

Ader-Kennzeichnung: **BK** schwarz, **BN** braun, **BU** blau, **GY** grau, **PK** rosa, **RD** rot, **WH** weiß, **YE** gelb

Technische Daten Stromausgang

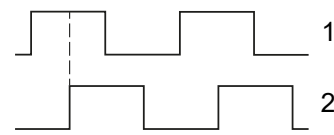
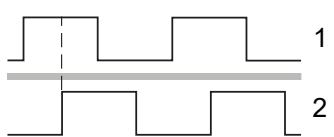
Signalmuster	EI	DI	VI
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung U _B (verpolungsgeschützt)	10 ... 20 V DC		
Ausgangssignal (kurzschlussfest)	Rechtecksignale		
Ausgangssignalpegel High ⁽¹⁾	typ. 14 mA		
Ausgangssignalpegel Low ⁽¹⁾	typ. 6 mA		
Ausgangsstrom pro Kanal	≤ 16 mA		
Frequenzbereich	0 ... 12 kHz		
Tastverhältnis	50% ± 10% ⁽²⁾		
Phasenversatz	-	typ. 90°	
Kabel			
Kabel	halogenfrei und geschirmt ⁽³⁾		
Kabeldurchmesser	5,4 ± 0,3 mm		
Kabelquerschnitt	4 x 0,5 mm ²		
Minimaler Biegeradius statisch / dynamisch	16 mm / 27 mm		
Hinweis zur Schirmung	Kabelschirm im Sensor direkt oder optional kapazitiv aufgelegt		
Umweltprüfungen			
Arbeits- und Betriebstemperatur	-40 °C ... +85 °C		
Lagertemperatur	-40 °C ... +120 °C		
Anforderungen an das Messzahnrad			
Material	ferromagnetischer Stahl		
Zahnform	Evolventenverzahnung nach DIN 867, Rechteckverzahnung 1:1, Schlitzscheibe (auf Anfrage)		
Breite	≥ 10 mm (kleinere auf Anfrage)		
Modul m	2,00 (andere auf Anfrage)		
Luftspalt	„Luftspalttabelle“		

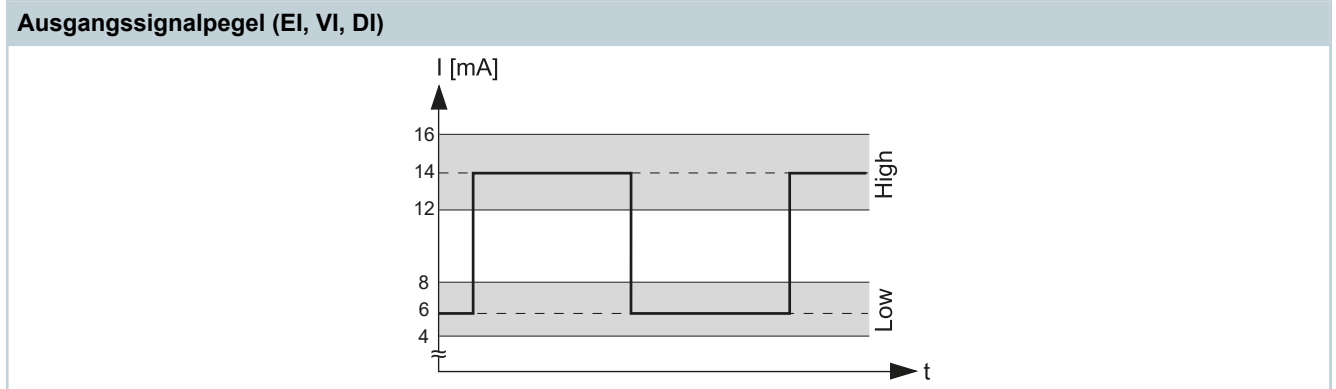
(1) abhängig von Ausgangsstrom und Temperatur

(2) gilt für Betrieb bei Nennluftspalt und Verzahnung nach DIN 867

(3) Spezifikation auf Anfrage

Stromausgang - Ausgangssignale und Anschluss

Signalmuster (EI, VI, DI)			
Ausgangssignale		Versorgungsspannung	Impulsdiagramm
EI	1 Kanal	10 ... 20 V DC	
VI	2 Kanäle, 90° Phasenversatz	10 ... 20 V DC	
DI	2 Kanäle galvanisch getrennt, 90° Phasenversatz	10 ... 20 V DC	



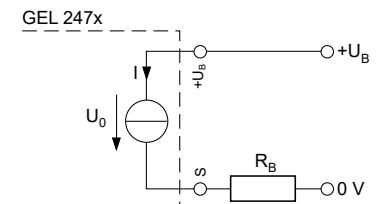
Anschlussbelegung (EI, VI, DI)

EMV-Hinweise in den zugehörigen Dokumenten beachten.

Signal	EI	VI	DI
Kanal 1	BU	BU	BU
Kanal 2		GN	GN
+U _B	RD	RD	RD
Kabel / Schirme		1 / 1	1 / 1

Kabelschirm im Sensor direkt oder optional kapazitiv aufgelegt

Ader-Kennzeichnung: **BK** schwarz, **BN** braun, **BU** blau, **GY** grau, **GN** grün, **PK** rosa, **RD** rot, **WH** weiß, **YE** gelb



Messwiderstand
Der anzuschließende Messwiderstand R_B muss innerhalb der folgenden Grenzwerte liegen:
 $R_{B,min} = 240 \, \Omega$
 $R_{B,max} = (U_B - 5 \, V) / I_{max}$

Beispiel

mit U_B = 15 V und I_{max} = 16 mA:
 $R_{B,max} = 15 \, V - 5 \, V / 16 \, mA = 10 \, V / 16 \, mA$
= 625 Ω

U_B Versorgungsspannung
S Signal
I_{max} maximaler Ausgangsstrom

Technische Daten - Umweltprüfungen

Die Drehzahlsensoren bei Lenord+Bauer sind für viele Anwendungsbereiche ausgelegt. Bei Konstruktion und Fertigung wird stets auf die Zuverlässigkeit und Kompatibilität der Sensoren zu unterschiedlichsten Normen geachtet und diese kontinuierlich geprüft.

Durch die ständige Weiterentwicklung und Optimierung der Sensoren in einer Vielzahl an Applikationen verfügt Lenord+Bauer über umfassende Erfahrung in diesem Bereich.



Aufgeführt sind im Folgenden nur die Minimalnormen aller Sensoren.

Sollten Sie weitere Anforderungen an Normen und Zulassungen haben, sprechen sie uns gerne an.

	Schienenfahrzeugindustrie	Maritime Anwendungen	Industrielle Anwendungen
Arbeits- und Betriebstemperatur	-40 °C ... +120°C		
Lagertemperatur	-40 °C ... +120°C		
Allgemeine Branchennorm	DIN EN 50155:2022-06	DNV-CG-0339	abhängig von der Anwendung
Isolationsfestigkeit	500V AC / 750V DC DIN EN 50155:2022-06	DNV-CG-0339	500V AC
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 50121-3-2:2017-11	DNV-CG-0339	IEC 61000-6-2:2016 IEC 61000-6-4:2016
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 61373:2011-04 Kat. 3	DNV-CG-0339	IEC 60068-2-64:2008 IEC 60068-2-6:2008
Schockfestigkeit	DIN EN 61373-2011-04 Kat. 3	DNV-CG-0339	IEC 60068-2-27:2008
Brandschutz	DIN EN 45545-2:2023-12 NFPA 130 auf Anfrage	IMO 2010 FTP	Auf Anfrage
Schutzart auf der Messseite (1)	IP68		
MTTF-Wert	> 2.000.000 h bei 55 °C		

(1) Schutzart auf der Seite des Kabelabgangs ist abhängig von Kabelverschraubung bzw. Kabelschutz

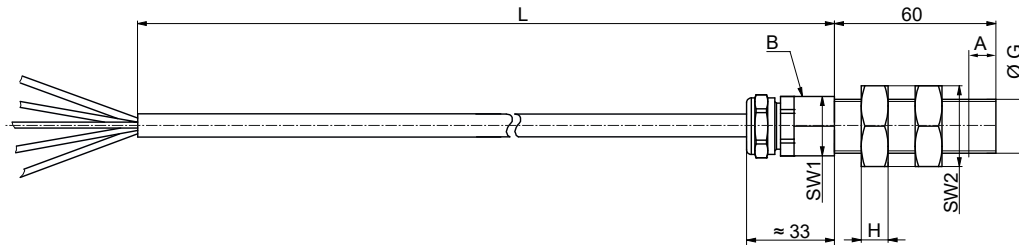
Maßbilder

Maßbild GEL 2460 - Kabelverschraubung ohne Kabelschutz; Kabelende offen

Alle Maße in mm, Allgemeintoleranz DIN ISO 2768 mK

Auswahl Kabelabgang **P00**: Kabelverschraubung ohne Kabelschutz

Auswahl Anschlussstecker **O**: Kabelende offen



A Die vorderen 10 mm dürfen nicht zum Festschrauben genutzt werden

B Beschriftungsfläche

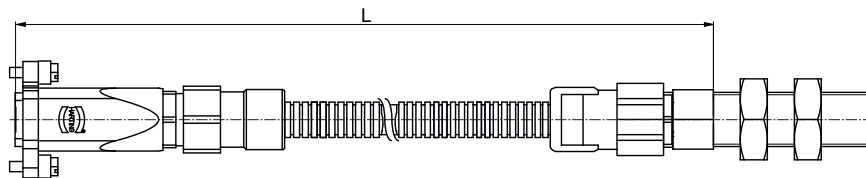
L Kabellänge L ist bestimmt durch Typenschlüssel (Toleranz ist abhängig von der konfektionierten Kabellänge)

Maßbild GEL 2460 - Wellrohr; Harting-Stecker,

Alle Maße in mm, Allgemeintoleranz DIN ISO 2768 mK

Auswahl Kabelabgang **P02**: Wellrohr NW12

Auswahl Anschlussstecker **H**: Harting-Stecker,



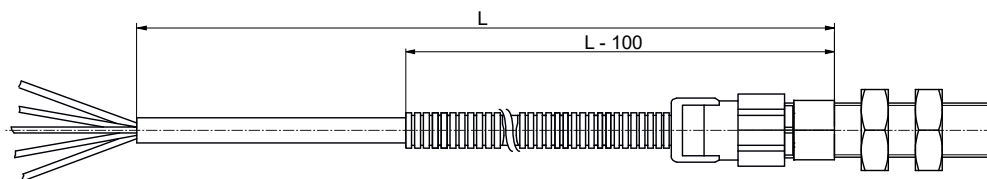
L Kabellänge L ist bestimmt durch Typenschlüssel (Toleranz ist abhängig von der konfektionierten Kabellänge)

Maßbild GEL 2460 - Wellrohr; Kabelende offen

Alle Maße in mm, Allgemeintoleranz DIN ISO 2768 mK

Auswahl Kabelabgang **P02**: Wellrohr NW12

Auswahl Anschlussstecker **O**: Kabelende offen

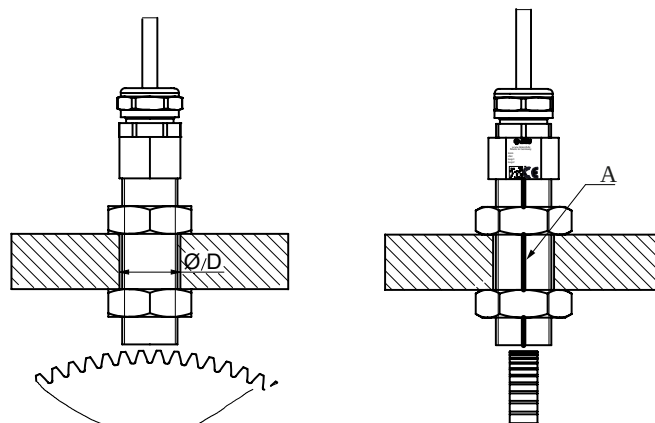


L Kabellänge L ist bestimmt durch Typenschlüssel (Toleranz ist abhängig von der konfektionierten Kabellänge)

Einbauzeichnung

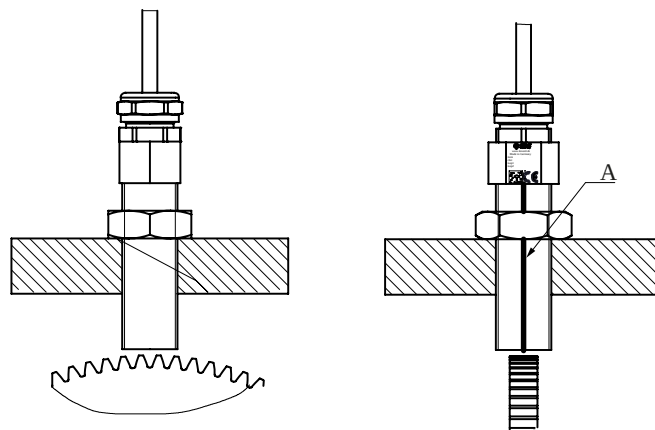
Alle Maße in mm, Allgemeintoleranz DIN ISO 2768 mK

Einbau Durchgangsbohrung



A Markierung für Einbaulage

Einbau Gewindebohrung



A Markierung für Einbaulage

Ø G = Gewinde	SW1	SW2	H	Ø D
5/8 " - 18 UNF	22	23,8 (15/16")	9,525 (3/8")	min. 17
M 16 x 1,0	22	24	8	min. 17
M 16 x 1,5	22	24	8	min. 17
M 18 x 1,0	22	27	9	min. 19
M 18 x 1,5	22	27	9	min. 19
M 20 x 1,5	22	30	10	min. 21
M 22 x 1,5	24	32	11	min. 23

Luftspalttabelle und Zubehör

Luftspalttabelle

Modul	Zulässiger Luftspalt	Nennluftspalt	max. zulässiger Höhengschlag
1,00	0,2 ... 1,4 mm	0,5 mm	± 0,3 mm
1,25			
1,50	0,2 ... 1,8 mm	0,7 mm	
1,75			
2,00	0,2 ... 2,2 mm	0,7 mm	
2,25			
2,50	0,2 ... 2,8 mm		
2,75			
3,00			
3,25			
3,50	0,2 ... 3,0 mm		

Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nummer
Zubehörsatz für Gewindetyp A (5/8" 18 UNF)	ZB2460A
Zubehörsatz für Gewindetyp B (M16×1,0)	ZB2460B
Zubehörsatz für Gewindetyp C (M16×1,5)	ZB2460C
Zubehörsatz für Gewindetyp D (M18×1,0)	ZB2460D
Zubehörsatz für Gewindetyp E (M18×1,5)	ZB2460E
Zubehörsatz für Gewindetyp F (M20×1,5)	ZB2460F
Zubehörsatz für Gewindetyp G (M22×1,5)	ZB2460G

Typenschlüssel GEL 2460

2460	Produkttyp							
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	Anwendung RA Schienenfahrzeugindustrie MA Maritime Anwendungen IA Industrielle Anwendungen
								Signalmuster E- 1-Kanal Rechtecksignale, Spannungsausgang; Standard S- 1-Kanal Rechtecksignale mit Richtungssignal (auf Anfrage) V- 2-Kanal Rechtecksignale mit 90° Phasenversatz, Spannungsausgang; Standard X- 2-Kanal Rechtecksignale mit 90° Phasenversatz und deren inversen Signale (auf Anfrage) D- 2-Kanal Rechtecksignale mit 90° Phasenversatz, galvanisch getrennt, Spannungsausgang (auf Anfrage) EI 1-Kanal Rechtecksignale, Stromausgang; Standard VI 2-Kanal Rechtecksignale mit 90° Phasenversatz, Stromausgang (auf Anfrage) DI 2-Kanal Rechtecksignale mit 90° Phasenversatz, galvanisch getrennt, Stromausgang (auf Anfrage) EM 1-Kanal Rechtecksignal und Stillstandsspannung, Spannungsausgang (auf Anfrage) VM 2-Kanal Rechtecksignale mit 90° Phasenversatz und Stillstandsspannung, Spannungsausgang (auf Anfrage) DM 2-Kanal Rechtecksignale mit Stillstandsspannung, galvanisch getrennt, Spannungsausgang (auf Anfrage)
								Schirmauflage SD direkt aufgelegt; Standard SC kapazitiv aufgelegt; Standard
								Modul M05 m = 2,00, Stahl, evolvent (andere auf Anfrage)
								Gewindetyp A 5/8" 18 UNF; Standard B M16×1,0; Standard C M16×1,5; Standard D M18×1,0; Standard
								Gewindetyp E M18×1,5; Standard F M20×1,5; Standard G M22×1,5; Standard
								Sensorrohrlänge 060 60 mm; Standard (Andere auf Anfrage)
								Kabelabgang P00 ohne P02 Wellrohr NW12 P03 Hydraulikschlauch DN12 P06 Anaconda HFXV0 5/16"
								Kabellänge L L1 1000 mm LX X=2: 2000 mm, X=3: 3000 mm ... X= 7: 7000 mm L8 8000 mm
2460	—	—	—	—	—	—	—	◀ Produktbezeichnung

Standardtypen

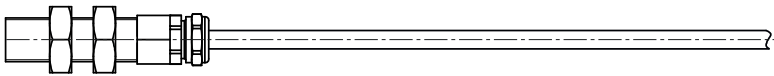
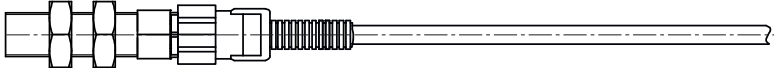
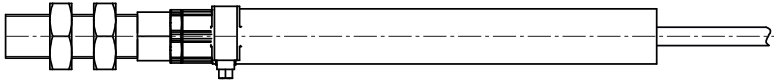
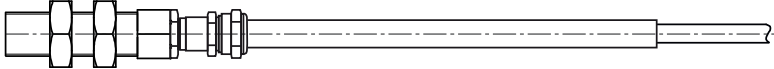
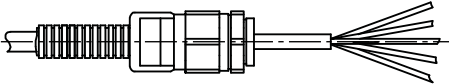
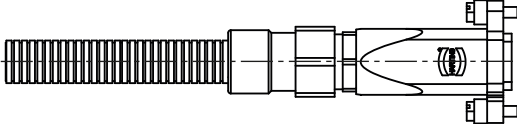
Standardoptionen sind kursiv gekennzeichnet. Ein ausschließlich mit Standardoptionen konfigurierter Sensor ist ein Standardtyp, der kurzfristig ab Werk lieferbar ist.



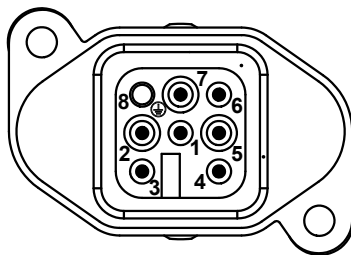
Bei einer kundenspezifischen Ausführung wird eine Y-Nummer vergeben. Sonderausführungen sind nach Zeichnung bzw. Anwendungsbeschreibung gefertigt und können von den technischen Standardspezifikationen abweichen.

Vorzugstypen Beispiele

Wir konfektionieren auf Wunsch für Sie:

Beispiele für die Sensorseite, Vorzugstypen	
P00	 Standard, Kabelabgang gerade
P02	 Wellrohr NW12, Kabelabgang gerade Typ
P03	 Hydraulikschlauch DN12, Kabelabgang gerade
P06	 Anaconda HFXV0 5/16", Kabelabgang gerade
Beispiele für das Kabelende, Vorzugstypen	
O	 Wellrohr und Kabelende offen
H	 Wellrohr mit Harting Stecker HAN HPR

Anschlussbelegung Harting-Stecker HAN HPR, Vorzugstyp



PIN	E-	S-, V-	X-	D-	EM	DM	EI	VI	DI
1	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}	+U _{B1}
2	GND1	GND1	GND1	GND1	GND1	GND1	Kanal 1	Kanal 1	Kanal 1
3	Kanal 1	Kanal 1	Kanal 1	Kanal 1	Kanal 1	Kanal 1	-	-	-
4	-	Kanal 2	Kanal 2	Kanal 2	-	Kanal 2	-	-	-
5	-	-	Kanal 1 invers	GND2	-	GND2	-	Kanal 2	Kanal 2
6	-	-	Kanal 2 invers	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	+U _{B2}	-	+U _{B2}	-	-	+U _{B2}
8	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm

Falls Sie sich dazu entschließen, unsere Drehzahlsensoren durch uns mit Kabelschutz und Steckverbindern konfektionieren zu lassen, empfehlen wir die Verwendung der abgebildeten Vorzugstypen. Die dafür notwendigen Materialien sind in großer Stückzahl felderprobt und stets vorrätig. Dadurch können schnellste Lieferzeiten durch beste Materialverfügbarkeit und niedrigste Verkaufspreise durch große Einkaufsvolumina erreicht werden. Wünschen Sie Unterstützung bei der Definition ihres Wunschproduktes, dann kontaktieren Sie unseren Innendienst unter support@lenord.de oder +49(0)208 9963-215.

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

Europa

Deutschland

Lenord, Bauer & Co. GmbH
Dohlenstrasse 32
46145 Oberhausen
Tel. +49 (0)208 9963 0
E-Mail info@lenord.de
www.lenord.de

Italien

Lenord+Bauer Italia S.r.l.
Via Gustavo Fara, 26
20124 Milano
Tel. +39 340 1047184
E-Mail salesitaly@lenord.com
www.lenord.com

Spanien

Lenord Bauer Iberica, S.L.
Carrer de Balmes, 150, 5°
08008 Barcelona
Tel. +34 603 607 499
E-Mail info@lenord.es
www.lenord.com

Nordamerika

USA

Lenord+Bauer USA Inc.
32000 Northwestern Highway, Suite 150
Farmington Hills, MI 48334
Tel. +1 248 446 7003
orders@lenord.com
www.lenord.com

Asien

China

Lenord+Bauer Automation Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Block 42, Room 302, No.1000,
Jinhai Road, 201206 Shanghai
Tel. +86 21 50398270
E-Mail Info@lenord.cn
www.lenord.cn

Indien

Lenord+Bauer India Private Limited
417 Golden Square Prime Serviced Office
Davanam Sarovar Portico Suites
Hosur Main Road, Bengaluru 560068
Karnataka
Tel. +919901516814
E-Mail info@lenord.co.in
www.lenord.co.in

Zertifizierte Qualität für Ihre Sicherheit



 **LENORD
+BAUER**
*Finding solutions.
Founding trust.*