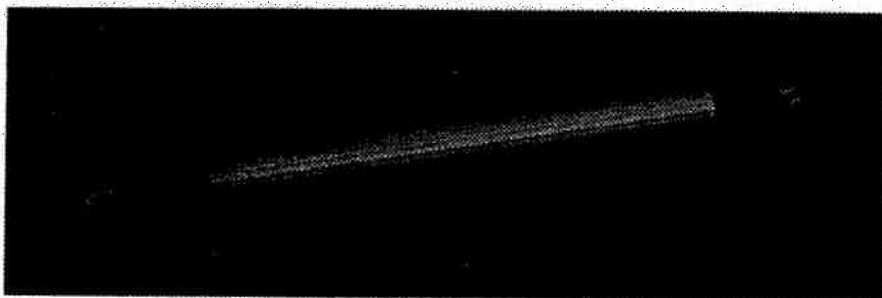


Products

Main group:	Position Transducers	other choice
Product group:	Position Transducers, potentiometric	other choice
Series:	LWG (with actuating shaft)	Accessories
Product:	LWG 300	Add to cart Go to the order cart Search - Position Transducers



Order designations for preferred types

Type	Art.no.
LWG 300	002464

Series information

Technical Drawings	Technical Drawing LWG (PDF) , DXF-Export
	Help for Technical Drawings

Product information

Electrical Data

Electrically defined	300
----------------------	-----

measurement range [mm]

Dielectric strength (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC) [μA]	< 100
---	-------

Nominal resistance [kOhm]	5
---------------------------	---

Resistance tolerance [± %]	20
----------------------------	----

Independent linearity [± %]	0,06
-----------------------------	------

Repeatability [mm]	< 0,01
--------------------	--------

Recommended operating wiper current [μA]	< 1
---	-----

Max. wiper current in case of malfunction [mA]	10
---	----

Effective temperature coefficient of the output-to- applied voltage ratio [ppm/K]	typical 5
---	-----------

Insulation resistance (500 VDC, 2s, 1bar) [Mohm]	> 10
---	------

Electrical stroke [mm]	304
------------------------	-----

Max. permissible applied voltage [V]	42
---	----

Mechanical Data

Overall length (dimension A) [mm]	430 ±2
--------------------------------------	--------

Minimum distance between pivot heads (dimension C) [mm]	476
---	-----

Operating force horizontal [N]	4,9
--------------------------------	-----

Operating force vertical [N]	9,3
------------------------------	-----

Mechanical stroke (dimension B) [mm]	307 ±2
---	--------

Environmental Data

Vibration	5...2000 Hz / $A_{max}=0,75$ mm / $a_{max}=20$ g
-----------	--

Temperature range [°C]	-30...+100
------------------------	------------

Shock	50 g / 11 ms
-------	--------------

Mechanical life [movements]	50 x 10 ⁶ typical
-----------------------------	------------------------------

Protection class (DIN 40050)	IP65 (DIN 40050 / IEC 529)
------------------------------	----------------------------

Operating speed [m/s max.]	5
----------------------------	---

Subject to changes

Obergruppe: Wegaufnehmer
 Produktgruppe: Wegaufnehmer potentiometrisch
 Baureihe: LWG (mit Schubstange)
 Produkt: LWG 300

Neuauswahl

Neuauswahl

Neuauswahl

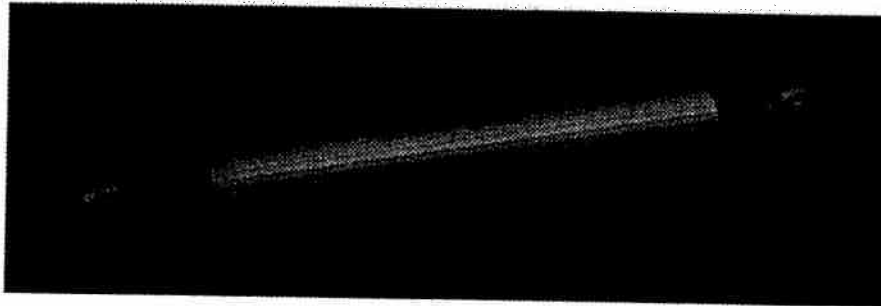
Neuauswahl



Zubehör

Artikel in
 Warenko
 legen
 Zum
 Warenko

Suchen -
 Wegaufn



Bestellbezeichnung

Typ	Art.-Nr.
LWG 300	002464

Baureiheninformation

Technische Zeichnungen Maßbild LWG (PDF), DXF-Export
 Hilfe zu den Maßbildern

Produktinformation

Elektrische Daten

Elektrisch definierter Bereich [mm]	300
Durchschlagfestigkeit (50 Hz, 2 s, 1 bar, 500 VAC) [µA]	< 100
Anschlusswiderstand [kOhm]	5
Widerstandstoleranz [± %]	20
Unabhängige Linearität [± %]	0,06
Wiederholgenauigkeit [mm]	< 0,01
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis [µA]	< 1
Maximaler Schleiferstrom im Störfall [mA]	10
Temperaturkoeffizient des	typisch 5

**Spannungsteilerverhältnisse
[ppm/K]**

Isolationswiderstand (500 VDC, 2s, 1bar) **[Mohm]** > 10

Elektrischer Bereich **[mm]** 304

Max. zulässige Anschlussspannung **[V]** 42

Mechanische Daten

Gehäuselänge (Maß A) **[mm]** 430 ±2

Mindestabstand der Gelenkköpfe (Maß C) **[mm]** 476

Verstellkraft waagrecht **[N]** 4,9

Verstellkraft senkrecht **[N]** 9,3

Mechanischer Stellbereich (Maß B) **[mm]** 307 ±2

Betriebsbedingungen

Schwingungen 5...2000 Hz / $A_{\max}=0,75$ mm / $a_{\max}=20$ g

Temperaturbereich **[°C]** -30...+100

Stoß 50 g / 11 ms

Lebensdauer der Mechanik **[Bewegungen]** 50 x 10⁶ typisch

Schutzart nach DIN 40050 IP65 (DIN 40050 / IEC 529)

Verstellgeschwindigkeit **[m/s max.]** 5

Änderungen vorbehalten