小型トータルカウンタ/タイムカウンタ/タコメータ(DIN48×24)

H7ER-NV-BH



商品概要

Miniature Digital tachometer, 4 digit, Voltage input, backlight Equipped, Black

販売状況

2026/11/19 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	受注生産機種
標準価格(税別)	¥ 12,000

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

Ratings/Specifications

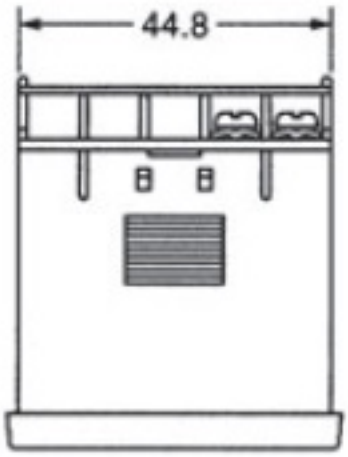
情報更新：2025/09/04

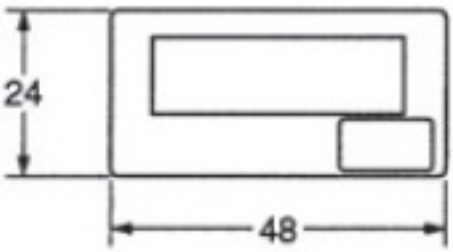
Function		Tachometer
Tachometer	Max. counting speed	1 kHz/10 kHz (selectable)
	Minimum input signal width	0.5 ms (1 kHz) 0.05 ms (10 kHz)
	Max Display speed	1000 s^{-1}(rps) (When encoder resolution of 1 pulse/rev is used.) 1000 min^{-1}(rpm) (When encoder resolution of 60 pulse/rev is used.)
Input	Input signal	Count input
	Input method	Voltage input
	Voltage input	Hight level: 4.5 to 30 VDC Low level: 0 to 2 VDC (Input resistance Approx. 4.7 kΩ)
Display	Display method	Backlit transmissive LCD
	Digits	4 digit
	Character height	8.6 mm (Black)
	Zero suppression	Equipped
Key protection		None
Ambient temperature (Operating)		-10 to 55 °C (with no freezing or condensation)
Ambient temperature (Storage)		-25 to 65 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)		25 to 85 %
Insulation resistance		Between current carrying terminals and exposed non-current carrying metal parts: 100 MΩ min. (at 500 VDC) Between backlight power terminals and count input: 100 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric withstand voltage		Between current carrying terminals and exposed non-current carrying metal parts: 1000 VAC 50/60 Hz 1 min Between backlight power terminals and count input: 1000 VAC 50/60 Hz 1 min
Impulse withstand voltage		Between current carrying terminals and exposed non-current carrying metal parts: 4.5 kV
Noise immunity		Between count input terminals: ±600 V Between backlight power terminals: ±480 V square-wave noise by noise simulator (pulse width: 100 ns/1 μs, 1-ns rise)
Static immunity		±8 kV (malfunction)

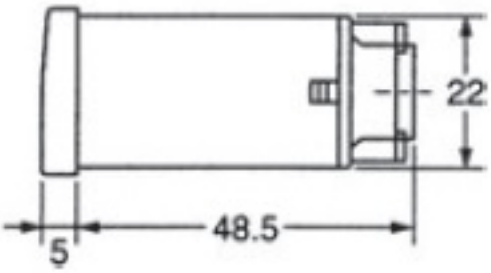
Vibration resistance	Destruction: 10 to 55 Hz, 0.375 mm single amplitude each in 3 directions for 2 h Malfunction: 10 to 55 Hz, 0.15 mm single amplitude each in 3 directions for 10 min
Shock resistance	Destruction: 300 m/s^2, 3 times each in 6 directions Malfunction: 200 m/s^2, 3 times each in 6 directions
Degree of protection	Case front: IP66, NEMA 4 (indoors), and UL Type 4X (indoors)
External connection method	Screw terminal
Case color	Black (Munsell N1.5)
Weight	Approx. 65 g

Dimensions

情報更新：2025/09/04





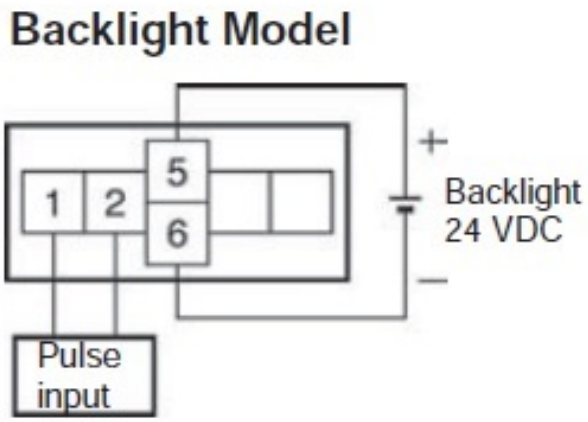


Terminal arrangement

情報更新：2025/09/04

■ Terminal Arrangement

Bottom view: View of the Tachometer rotated horizontally 180°



Input connection diagram

情報更新：2025/09/04

Voltage input:

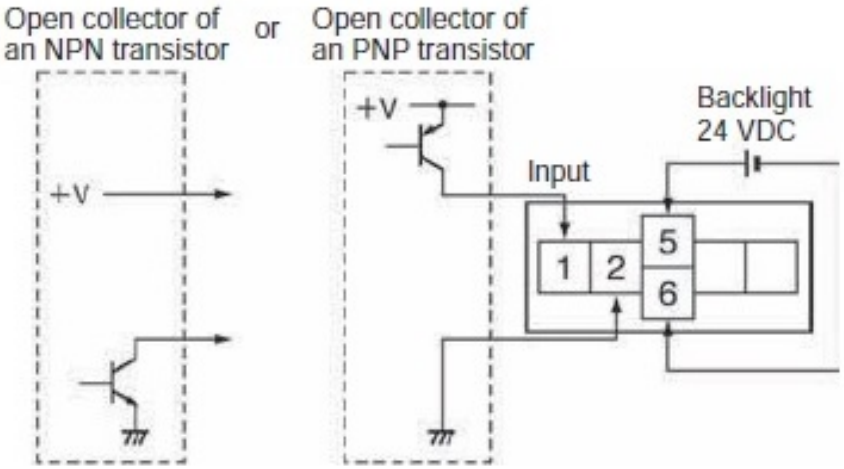
■ Connections

H7ER Tachometer

Note: Select input transistors according to the following:
Dielectric strength of the collector ≥ 50 V
Leakage current < 100 µA (1 µA for no-voltage input model)

PNP/NPN Universal DC Voltage Input Models With Backlight

Transistor Input



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/11/18

EU RoHS

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
対応済み		ダウンロードはこちら

中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDEs	DBP	DIBP	BBP	DEHP	環境保護使用期限
X	O	O	O	O	O	O	O	O	O	10

・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- Ro対応済み　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- 対応予定　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- 対応予定なし　：EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- 調査・確認中　：EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- 非該当品　：ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

＊EU RoHS指令（10物質）：
鉛(Pb) 1000ppm以下、 水銀(Hg) 1000ppm以下、 カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の４物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。
・EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
・49物質の非含有証明書（当社基準）

※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。
また、RoHS指令のフタル酸エステル類４物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。
既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング	CCC認証	電波法
Yes	Yes	Yes	N/A	N/A

LR型式承認（イギリス船舶規格）	DNV型式承認（ノルウェー船舶規格）	BV型式承認（フランス船舶規格）	KR型式承認（韓国船舶規格）	NK型式承認（日本船舶規格）	ABS型式承認（アメリカ船舶規格）
Yes	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ >
その他の認証はこちらのページからご検索ください >

©OMRON Corporation 2025 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください